

# ardware & software

Hewlett Pac

Lotus 1-2-3 v.4.0 Window Microsoft Word 6.0 DO:

> Motorola Power PC Farallon Timbuktu Macintosh e Windows la sindrome da NiCd nmi con Mathematica Proposte ed idee

l'avanzato dei... Burosa



## LE NOSTRE ULTIME FARANNO GIRAR LA TESTA



#### DELL RINNOVA SEMPRE LE REGOLE DEL GIOCO.

is the cheeging of Ferritor. In Largue e-state obtain No. Liu ground widdligering of cheeging these Gas crew observable of particular desaution for the property of the control of particular desaution of particular desaution of particular desaution of particular desaution of implicit ensurance of the particular desaution of t

## IDEE DI SERVIZIO A MOLTI CONCORRENTI.



3.790.000

1.490.000°

MSESS o 25850; Processe opposeble 4 MS di enemere BUII Dece Foso de 120 MS Floopy de 3.5" 3 ste ISA Mante SISA e celor de

3 stot INA
 Monte SIEA c color do 14\*
 105 5 0 e Windows 3 1 m stolicos
 Mouse di sistema Dell
 Gravino consile per un crisco

Dell 450/M

- id5827 c 5062

- freezare opportolis

- 8 88 in in memor 828

- Deac from 61 13 88

- Roay do 35'

- 6 str 51

- donote SSG coden do 14'

DSS 9 Windows 31 in riskon

- Masse di soltene Del

- Grancia di soltene Del

- Grancia di soltene Del

- Masse di soltene Del

8 18 di memoro RAR.
 9 coo fissa de 179 88
 9 fissay és 35°
 4 sès 1854 + 7 sès 154
 Nestra elle reduceme de 15°
 985 5 8 s Nindows 3 1 m.

OBS S B is Mindows S I in intelliges
 Misses di softens Del
 Goodele se-site per un tense

Dell 450/T

• MEAST = State

• Searches opposite

• And o nemore NA

• Book first of 230 AL

• Ropp da 35'

• San SS

• Mander SVSI o solon fit 14'

• 005 S B x Wedown 3 I m

rollons



Selection, cioèsers ano personalizzato. Almomento dell'acquis del vostro nuovo computer Dell, potete scegliene la forma di vervuso che profirmte, quella tugliata.

La formació servizio che prefiente, quella tiagiana sa misiara per le vostre paracolari necessarii di assertenza. Telefranton, si divento autto



After sechismati Dell'II noutro personale commerciale è a votari disposizione anche il subato mationi. Più tempo per viu per parforit, per consocere in detiuglio le prestazioni econocensii dei nuovi biociti «90 che vi presentazione qui a finnoti.

#### N.o 1 PER SODDISFAZIONE DEL CLIENTE.

La suddislasore del chente e silu base della filosofia Dell e si abico in gazattivo vertificali commediati

- in anno diga summa standard con intervento presso devoi entre I giorno la vorza co-eguente\*\*
- multerpativa, servizio personalizzate delectCare su mosana per le vizitre necessati
- personal zoon et construction de la co
- hot-line gratura per rischere in poch minuti il 90% de problemi dell'interna.



Telefonate per sapere tutto

200 If eaching to the state of their side or more a constraint of the state of the state of the state or the state of the state of the state or the state of the state or the state of the state or the state of the

Anatorie Medicinene

Multimore

M

Invarer via fire a 12/16794.711 ocurace via posta a Dell Computer S.p.A. Via E. Fernal. 23 20090 ASSAGO (MI)

Pe



Anno XIII e. 120 - Giugno 1993



le PowerPC	112	IBM OS/2 2.1	12

112

Storiele di Psolo Nutr		66
158		70
ews a cura di Massemo Truscelli osseola PowerPC i la vendenta di Andrea de lacilitari di Franziata di Franziasco F. Custella		30 112 118
steprime Mod Pictard 100UX of Picto Cardell Mod S2 2 1 in distillure d'arrive di G. Casara velDRANT 40 di Masaimo Truscelt russ 4 Oper Windows of Francisco Pictori crossoft World 65 di Prancisco Pictori crossoft World 65 di Prancisco Pictori		126 128 130 132 134
formatica à Diritto di Musico Commerce formatica e atmittà gundica		139
ttadini a Computer di Manko Cammana usternana la recossa dei burosaun		146
ove C quale per inchere? 12 solucioni a confis Paole Cardelli, Corvado Siustocci, Masseno pole Macmosh Centra 610 di Andrea de Pri Rus Improv 2 Oper Windows di Francesco I	Truscelli 800 ,	158 194 202
senica di Fernando Rob NiCd randrome		210
omputer à Squele d'Fabro Cell Didietica, hi	indicap, proposte, idea	214
telliGIOCHI di Corrado Giustozo Aritmetos	letterale	221
torrwere a cure di Marco Calvo Welcome b	ack my fnerds	224
erworld di Francesco Carli		230
ultimedie di Gerardo Graco Il TeleCompute		261
irus di Stefano Torra Calendan, date e scade	nze	246
etuel Reelity di Gostano di Staso Market R	eport (3)	250
ethemetica di Francesco Romani Biaborani	one of test in Mathematics	250









Informatica e attività ciuridica 139 PC: quale per iniziare?

Macintosh Contrix 610

Unix of Lea Street Diostal Onl/1, l'Unix unificato OS/2 di G. Casarance M. Di Gestano. Gi oppetti stampante della WPS Windows of Franscisson Patron MS Access | Report ...

Grefica di F. Petrorve A, Azzan Windows Graphics . Desk Top Publishing of Mauro Gender! Fort Mase: .. Competer & Video

Adeo Spigot for Windows of Bruno Acoust-Marietash & Ruffsello De Mas

Archimedes di Massamo Miccoli A4000 the home office system

Awa Gook Tooks of Audion Custons FIX l'animazione in tempo reale, di Missimiliano Manie CDTV. Cinemability of Bruno Rosati Draw 4D-Pm. HyperRook: The Dractor 2 of Messimo Nimelli

PD Softwere Turbo Pescal di Stroio Polici W-LINK un semplos programma di comunicazione per Windows ... MCmirroCAMDUS Sylvana & Lineareth a rura ri Gastaro D. Stean

KM Kernel for Information Management ..... Reti Neurali di Luciano Macadi Arrivente di simi svigne per mii peurali di ting Al N iside Computer a ours di Rossella Leonath

Micromerket, micromeeting Moduli per abborament, ametrati, annunci



Lotus Improv 2.0

216

322 226 336



#### INDICE DEGLI INSERZIONISTI

59	Assa Sti - Vis Michelangele Clarouti, 41 83045 Montalis Mil)	116-111	Lotus Development sps - Vio Lampeduse, 11/A 20101 Milano
62	Artice 8HD see - Vie Plazzi, 54L - 10129 Tonno	2.5	MX Information - Vis Fort. 92 - 10149 Tonno
250	Artificial Intelligence Software Spe - Vis Rombon, 11 20134 Milano	150-157	Monacement Tally at Va Borans 6 - 20096 Coraco (MI)
feeerto	Artiseft Inc Vis G. De Udine, 34 - 20155 Milano	91	Media Disk sri - Vis Cocuns. 4/5 00182 froms
66-69	ATD ed - Viale Forlands, 38 20034 Carbagnate Milanese (UI)	74-75	Megasoft art - Vin Flands, 12 2000 Sen Patra Alf Olmo (MI)
150	Athera Information ad - Vis S. Pellico, G. 20083 Rezzeno IMD	116-117	Metarystem Spe - Vis Oberden 16 42100 Regge Emile
135	AZ Informatica Sel - Via Martin D. Liggers, 10N C. Comm 55050 Lucca	72-73	Missecht: Via Romeo Rodeguez Perens, 168 00136 Roma
138	Bi Due Erre Information Sel Corpo Carollott. 26/4 - 28/100 Houses	85	More & Drive Sel - Vo Logadore: 2 - 09127 Caplan
7	Springed Halia Set - Via Consumers 224 Palacon Leonardo	260	Mare-Linea Sri - Ve Groveno: Marradi, 20 - 00137 Rom
24	20090 Segrato (MI) Breand Information Str. Prognosie Fame: 20	239	Microforum eric St. & M. ano. Vin Rubro 192 00102 Roma
	34515 Maggin (TS)	-60	Micrografix Italia Sri - Velir Fo, 10 - 20100 Cremona
64		46-47-46	
	20129 Milano	45-51	Microfink of Va Lugi Moned, 29 - 50141 Fisings
103-105	G.D.C. Spe - Vin Tosco Romagnola, 61 56012 Formicetta (Pt)	194-166	20090 Segreta (M1)
83	C.D.M.P. Spa - Va Amaresa, 51/63 - 96120 Catalon	TV eop itee	Microsys Electronics ad - Vic Pier Monni, sno 00090 Sant Andrea delle Futta (PG)
90	CIA Informatics a Marketing Sri Via Grovens Manud: 21/23 - 00137 Flores	107	Microrya San - Visit Forms, 2 - 00043 Company (Rom
257	Convenience Rationa Spa Volin Public Tests 290 - 20126 Milano	38	Mixel Sel - Va Roma 171/173 36542 Torn di Quartassio Wil
**	Corresponde Italiana Computer Sri	36	Must Sri - Vis Flippo Nicols, 91 - 00136 Rams
	Via Astovenno, 267 - 40700 Bolonsa	56.87	PCD Italia - Via Prandello, 1 - 20060 Europo (MI)
67	Computer Time and - Via Provedenza, 43 35030 Sermeola di Roberto (PCI)	269	PC Ware and - Via Carlo Picto Birol: 60/604 COSET Carrence (RM)
30-99	Computerage 3d Via Guido Cestelnuovo, 33-40 00146 Roma	32 96/87	Personal Self-Service - Via Materia, 3 - 00102 Roma Philips Spe - Pitte IV Novembre, 3 - 20124 Mileno
291	Cronodess Sri - Vir Martin, 11 Cavaglia di Agogna (NO)	213	Phonic Computers Italia sri - Vis Volte, 10 43034 Carpetove Sept. (RP)
101	Determatic Sps - Vis Agonder, 36 - 20127 Milano Dec Sistand ad - Streets Mistenez, 10 - 70125 Ban	127	PIX Computer Service and - Vie Francesco D'Ovido, 6 00/127 Roma
1 cop3	Dell Corrector Spe - Via E Ferry, 20	26-21-33	Question 22 and - Via Grane data Rolls, 31 - 60126 Fivets
53.65	20090 Asiago (M) Delta ed - Via Brodolm: 30 - 21045 Mainsta (VA)	79	S.U.G.J. ed - Vo. Sarsonera, 30
	Digital Equipment Spe - Via Feling Tests, 2908		40123 Bologns
81	20136 Micros Dotateth Sri - Tel 05/50223494-6	00	Sequals Automation sec - Coreo Moncalen: 23/d 10/31 Tonno
287	Digitree and Via Lutro Elio Seuro, 75 - 00174 Rome	34	Slaver feformatics see - Vin Waspaco, 1 - 10129 Tonn
247		21-23-26	Seltcom art - Vis Zumeple, 63/s - 10145 Tonno
39-41		27-29	
222	31021 Mopliano Venero (TV) Fecal Products - Via Catilina, 1073/u - 00169 Rosna	20	Satiswage Italia ed - C. Dir. Collegel - P. Orfores V in Colleges 12 - 20041 Agents Busings (MI)
76-79	PCH art - Vis L. Rassuth 20/00 - 57127 Liverre	77	Specialvideo Spe - S.S. Seise 42/C 40008 Belogna
	iRecon Srt - Via Montepulciano 15 20124 Milano	297	Spider Stectronice sas - Vie Carlo Bouehavon, 18 16122 Torino
16	Gened Information Sri - Via Fratalii Vorr., 14 42/90 Regge Ermin	229	Studie Nuova Forme Sri - Va Manorell 19 20131 Milero
198	Guide Manuel Spe Vis Vitorohieno, 107 00199 Roma	10-335-340	Technomesia sel - Va C. Parrier, 8 - 00167 Rome
218	Hidden - Via A. Anglotti, 8c - 00135 Roma	22	Teoro Deta Import Sire - Vie Alba 63 - 00182 Rome
100		16-201	
206-209	IDC - Vis Cles, 112 - 00127 Napoli		Via delle Spanza - 02015 Crtaducale (R)

IEM Serves Spe - Ve G Preft 15 - 20124 Milano

Intercomp age. Via delle Scienza, 27 - 37129 Verona J. Seft set - C Dir Milano, Via Cassensse 224, Pal Tin

Jeckson Libri ed - Via Roseller, 12 - 20124 Mileso

Jepssen Balle set - Vis Dottor Folscoots, 34

Legic see - Vin Monax 31 - 20039 Veredo (MI)

Seferation Maller

Informati - Via Knoog! Sty 14 - 39100 Boltane

Informatia and - Via Visiders, 116 - 55033 Ponsecco (Pt.

Information Halle - Via Quijo Gelt, 88 cidle

In-Cateystein art - Via Comevair, 109

20090 Segrate (VII)

22 Two Data Supera Ties V Si Alai Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Ties V Si Alai Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Ties V Si Alai Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Data V Si Alai Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Data V Si Alai Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Data V Si Ci 2022 Parra 
Two Data Supera Data V Si Ci 2022 Parra 
Two Data V Si Ci 202

135-137



# Visualmente C++

Gli ambienti grafici di sviluppo C e C++ di Borland per Windows, DOS e OS/2 continuano ad affermarsi come vii standard viù evoluti nel mondo della programmazione C

in ambiente di programmazione su misura

Berland C++ è il più ministro ambiente integrato di sviluppo per DOS, Windows e OS/2 La sua facilità d'una, combinata con le miglion performance di compilaratre C++, permette di creare applicazione professionali con creassionance rapidità. Berland C++

applicazioni professionale con emusasimane rapidità. Berland C++ consente di generare autorente ament codice C e C++ e, insitte, include Application Frameworks



iconscere gli standard per delle uno standard

Borland C++ è l'anico compiliatore pionamente conforme agli standard ANS C\* e AT&T C++, gil ponto per l'implementazione dei fistari progressa nella programmazione C multiplicazionna. Per questo Berland C+

multipiezatorna. Per questo Berland C++ grateggi l'igre-timento dello svilappaone. El applicationi multizarie con Berland C++ potentio indate susere sempei immediatamente apportute sosiente le più svivanzate fostaconistità di programmazione --quine i immigliar- che endino il coder più sello. Siffaibile eendino il coder più sello. Siffaibile e-

Rorland

Borland
Ower made easy
Berland Italia sol
Pertennia Mains Giber Philoso Leura
a Connected EM, 20070 Segres (MI)

### Sviluppare con il linguaggio numero u

Con oltre un mithore de utrata regretrati, Bortand C++ è il sistema di avaluppo più affidable, efficiente e ottamezato per soddinfare le essprace degli avaluppatori C e C++. Ed è anche al più venanite, con a suos pacchetti per ogra mitti professionite, dal nauvo Turbo C++ per

protessorate, dil narvo l'arbo C++ per Windows Visual Edition (che include di naovo generatore visuvo di codere Protogon) di fascua ampia simo al potente Borland C++ per le applicazioni più avaroste





# Questo mese in edicola

Disk Copy Fast

Disk Crpy Fast a unfusità di displicazione che consente di effettiare la diplicazione in un sobi passinggio per puti l'omani di 1 44 MB, 720 KB, 1 2 MB e 380 KB Disk Copy Fast e noredibilimente valbole, tarità di superire i comissioni

720% e 1.44MS, reportmanents acrea tuenes control deis samp inchesis per i combio dei dischers La prestacente del programme di seguate avvivees più procusso del tempora del programme di seguate avvivees più procusso del tempora del programme asse si nimeta del programme del

If twore di sackorp o la produzione di massia più fisch Quando presente, vivere utilizzata la memoria estasa per velocizzare la operanasi e per evitare l'uso del disco rigido. La operazioni sono anche velocizzate attraverso la copiatura e somitra dello scie porcero di dischetto che optrenopori deti, spricomo la sine

Requisit di sistema e compatibilità 2008a di memorin convenziovinile e sièmen L'USIA (più i, dei disco che volleta diplicare) di disco che volleta diplicarei di sprzao, libero nel disco chard dals o RAM dalli La memoria estessi puo es-

#### driver quale quello del DOS Griphica

Gesphane de polygramme intentificaguidate de comment per creue yeight a quatta de comment per creue yeight a la quatta manishe à parte section à la quatta manishe à parte section à production de la recommenta a di de production de la recommenta a di de grania o tracciare, all fine di evoluciare de la recommenta de la recommenta configuration de la recommenta del production de la recommenta de la descripción de la recommenta de la descripción de la recommenta de production de la recommenta del production del produc

te dei manufe, provin qual splottentordinangine eine practical diporteriodiporterio de protestione diporterio del 
Dundi, questro sisteme di printipore 
Dundi, questro sisteme di printipore 
sociale la proporterio in scentrichine ei 
printiporterio del 
printiporterio 
printiporterio del 
printiporter

## Integrity Master

te programma di protocorte dell'inte gra dei date e anti-virus.

Non e imposibilità di dei similità voi.

Non e imposibilità di dei similità voi.

Ne valemno rezarso cossi delle IM scoperta di virus sociaccuti, scoperi demi si file e dicio ne sono devus ad uri protesme haldware o a virus or.

Pic da termany di e efficiacone-, scoperia e immonere di virus, irriggi e sossi-tusco i vivata programma di evitera, como da la programma di evitera, como da la programma di evitera, como dei file. Mi vi sutta a errora ura serve di file. Mi vi sutta a

in clad of prosent sen of clads of groups and the potential profit and a boot per potent application of function and PC can 25K of memoria deposition in 50G 20°s as classification of PC can 25K of mesons of personal profit and mesons of 26K 16 in again sensor NAV scare comand DOS APPOIND SUBST or ASSIGN passeries of MI. Substance of the personal potential pochs octomigation in studies deviating non-six consideration in mode approfuntion is consideration in mode approfuntion in the personal potential control in the personal potential potential profit in the personal potential potenti

Dovete avere disponibili almeno Suggeramo di effettuare, a scopi di



nicrocomputer SOFTWARE se dalla volontà di continuare a ère il lettora che si avvicina al meno Pubblico Dominio o reware nel più completo modo

rcuito del programmi di Pubblico ominio e Shareware per il mondo

Il miglion Pubblico Dominio Desdero acquistare i numen di MCmicrocomputer SOFTWARE. 3 programm PO Sharewire MS-DOS (con manuale in talkaro al prezzo di L. 19.500 spese ogni mese in edicola MCmicrocomputer SOFTWARE N°. a sole 19.500 lire Nams a Cognama .....

CAPIOns -

Per l'ordinazione invere l'importo (a mozzo assegno, ot: o veglia postele) alla Tachelmedia sri, Via Carle Perriar 9, 00157 Roma

## CORSO DI SPREADSHEET con BORLAND QuattroPro SE







Desidera ricavere, in un'unica spedurane i orique fascicali del Coreo di Sorreadirheet con Bortend Quettro Pro, il manuale originale Borland Italia ed essere registrato come utente ufficiale Borland. Allego il pagamento di Lire 125 000, comprensivo di spese di spedizione con parchetto postale carromandato.

Cagname e Nom Indenzzo

CARIONS versamento sul oic postale n. 14414007

Pagamento prescelto:

Addabito sulla carta di ovoliti American Expre

Assente hancario non trasferbás Per l'ordinazione invisor l'importo alla Technimedia sci. Via Carlo Perrier 9

IBM IN AZIONE: NUOVO AS/400 PERSONAL.



AS/400 Personal. L'ultimo nato della famiglia AS/400 diventerà grande insieme alle piccole imprese.

Siste on piroda impress' Misse and Indie press' ASSON Pressend vi connoce been India'd state occupyin in Bala propries per le source arginents before see constituents a best anguine Indianaties. En giu nou vi lavoita and side con la telenisticana, Casa pina vi lavoita and side con la telenisticana, Casa pina vi lavoita and side con la telenisticana, che la si exterioria, cerennalli puedentin autenzo rischi diertumente da IIII vi siden. ASFON Pressenda aguinità giargnosti dan presenta chan personale per Ediferi di Innie.
12 ternet sona internoi. La neuverito da Aguilie (Talia BIM, Chindicia)
12 ternet sona internoi. La neuverito da Aguilie (Talia BIM, Chindicia)
13 con ongil eternal difficie SFP dal so usual (Mogupere chinarie)



UN GIOCO.

sete una piccole azienda o una grande 4 C a WordPerfect InForms mettete definbverrente nel sacco i vostn problemi

WordPerfect Office 4 Disupers if vecchio concetto di posta diettronico infatti, oltre un attemp numbra a lavon di onuppo, coordinereta e controllerete lo svolgimento delle attività assegnate e il flusso dei la von WordPerfect Office a if green programme che integre le gestione dei compiti, dei palandari individuali e dell'anende globels multi-utante con un cotente motore di o-meli. Nella stessa finastra posessio o propritto. Osci non c'è nambilitzo

#### STABILITY VOLLE DEGICLE

WordPerfect Office funzione come il vostre uffice. Petute imposture qualities rele informazioni, dove prohiviarle, e come flutere proposta per appuntement a numons, a girerie ad altri. Potete verificare endividuals deal utents. Se non auste in ufpure potrete riceverà sui vostro portatio

> DI SISTEMA SEMPLICE E MULTI-PIATTAFORMA

WordPerfact Office 4 C e / programme

DDS, Windows, Macretosh (e.pgr UNIX. DS/E a WAX/VMS) è infetti totale. Con PROFS, OfficeVeron/VM, SNADS, X 400. SMTP, MCI Mail, AT&T EasyLink a FAX di comunicazione WP Office approma autometicemente l'elenco degli utenti in tutto a domini connessa a office potenti nerva zi di discriptione e emmistrazione di se

WordPerfect InForms è un altro programma che vi può sessere utile per asi-

tere gli ostegoli prgonzzatvi del lavoro mette di norcere elettrorecemente la vodirettemente anche a più database di stributi. Potete richemero e complare rettemente tutti i deti. Potete stebere onside alla funzione di firma alestronica. ruzzazione o di visto Integrando WF InForms oon WP Office to quelsion protenero avagatizamo funcion di workflow

PER UN PERIODO LIMITATO. TROVATE WP OFFICE 4.0 A PREZZO PROMOZIONALE CON WP INFORMS INCLUSE

Qualer IWWQI, a phiedeteculutamen informezioni telefonandooi al numero ve fix. al numero 02/33106190

WordPerfect



proPerfect Balls - C so Semplore 2: 20154 Mileso - sel 00/30100200 ha 00/30100190





ne molto originale per uscire dal-

Ocol cobiere il culturare è nietato delle levre. Ovindi una ricchiate, è media metterni in recola. WordPerfect, the he sempre considerate il software orientale we best per tetti, vi assia. Fres al 20

bedie 1982, sopre eccelitare i extri produtti morti (subsi sperade, produtti periostico e in promogisses) con ano sconto del 50% (fino a 499 licente). E do 500 licente in psi i prezzi sono ancora plà contrainen. Word arrector, posta elettration e software di arrectozione aer DOS, Wordoor e Marietosk con tawto di manuali, corgazio e assistraza. Il 100% in più al 50% se meno. Per maggiori informazioni rivaluteva ai WordPerfect Authorized Dealer a chia-



# PERCHÈ ACCONTENTARSI DI UNA STAMPANTE A IMPATTO?

microWriter<sup>134</sup> e microMarc<sup>134</sup> da Texas Instruments. Due nuovi prodotti che completano la garma di stampanti di pogina offrendo alta qualità di stampa, somologie differenti, almazonià e

Se state pensando all'acquisto della prima stampante o al potenziamento del vostro parco installato. Texas. Instrumento. ha. la

In base alle vostre necessità potrete sceghere fra stampanh Laser. LED o Iniqet con qualità di stampa superiore, espandifilità, bassi costi di gestione e performance inviduabile.

Per saperne di più rivolgetevi di rivendtoori qualificati Texas Instruments o contattateci.

Tel. (039) 63221 Fax (039) 652206

EXTENDING YOUR REACH WITH INNOVATION





## NEWS LOCIO

#### Lotus Improv 2.0



ruhdinersionals per Windows forcerizzore atentengenente i dell'orgizzoti il mode de apprepare, rescondere, repartaire, mo stare o rich re audisos elemento del bolo di lorgo Con Lotus Improvintente pré-celle ATZ, 8T4, ecc. patrele osore fornule del tipo. "Margine Lardo » Recoi di Vendito - Costo del Venduto". E' semplicissimo! Entrate nello 12to dimensione. Latus Improv é un foglio eletronico multiclimensionale complemento ideale e Latus per Windows e ad apri altro fadio elettranico co

le siu oncie coccotò grafiche e di importazione dai programmi più diffusi. Comprende Adobe Type Manager can 13 forth TrueType Postscript Versione inglese con aggiamomento gratuto alla versione italiana appena Schinds Windows 7 La d Mind Pass

Us. 239.000 EURITE Sale five of economies worth



#### Corel Draw 3.0 e Sydos Personal CD

I produto per la grafica profesionale più venduto ne mondo. La versione l'inde-in è limitato di possesson di on qualunque prodoto di grafico. In anaggio un CD RCM can also 230 fast invelvae a 14,000 immagin respect of commercial Meditor inform er utilizzarlo coprofitate della speciale combinazio ROM esterno collegado la direttomente alla gosta postela che potri, essere conduna contenno

pregnete can le vostra stanpante Carel Drew 3.0 LR. 765.000 EUGTS as Personal CD

Coral Come 3.0 + Surine Personal CD Lie 1.054 000 E-1078

#### Parliamo inglese! Corso di inglese americano su CD-ROM.

FNC11SH Parlamo inglesel é un campleto como di inglese onercara in ambiente Windows per vamini d'affan.



Gli eserciz sono modificabili con facilità. È possibile recutrore la vestra pronuncio e confrontorio con melo del maestro. Davero un modo efficace e divertente per importire l'inglese. Versione italiana Windows 3 | 2 Mb d) RAM, Jettore CD-9CM, schedo mado Sound

me implesel Lit. 349.000 izme (enless! + Sydes Personal CD Lit. 869,000

#### **HP LaserJet 41**



Ahustra quality of storage can il taner microtrecompatts (solo on 36,1x35,8x16,4), leggers Inquipado PCLS Enfonced 26 paratien di stare no acalabili. 10 forti TrueType scalabili, 1 Mb d RAM Con Jorusop tecnologia MET sono sufficient a stampore un'intera pagino di grafica), riduce

No HP laveriet è onche la stampante loser pi stellante e amplee de atilizare nierte più interratore di occanione, e lo stampo con un helo ornine diretemente sullo schemo del compute inalite Lagic in office if cavo storeposite in arrapgio ed il frasporto gratulto con comiere espresso. Dowero un'occasione do non peralme

HP LaserJet 4L Lit. 1,329,000 ESSELL Contuccio tonor Lit. 159:000



HP SupportPack us irredito servizio di guardenzo o condizioni ecozgio-3 anni di assistenza tecnico hardivare con intervento

Scoreto del STL a du accuesto o ho più accuestato una perdenim HP de Le Fook 12 - Desklet/DeskWriter Mon spoor#lock 15 - Desklet/DeskWriter Color appendicts 27 - Lowerlet & Projector (Project months: 28 - laueclet 18 pomi Support Al - Invested 116 poet



#### HP DeskJet 510 e 500C Con in some HP Dead by House Review



e offe la templacia e anto d'eschiado con qualito laser e 3 anns di garanzio d motori di trascinomento più veloci de Cosseto di plimentazione con aggaci

legale e conto do lettero, potretr usore in automatico normale corto do fotocopie 500C e la stamponte per var ben 300 do a colon? Le HP Deskiet voor nin comortibili om Workeys 3.1 (Edither & In distrations e an oire 600 applicazioni software

Ato and hosts. Langue mode il com per il colemonente el PC. Com supetinisi HP Oesklet 510 Lit. 669,000 EUR! MP Contract SCOC Lit. 840,000 ECTY



Cartucia swa Lit 34,000 Contaccio nere alla repositi Dit 45.00 Contractio colore (solo 5000) Lit 54,000



• Ween Auroble 6.7

#### SPECIALE WORDSTAR EDUCATION

Windster per Windows I S Warnitz 2000 3.5 + Jura amagaio Wardstor 6.0 + libro erregges

Nachter 7.0 DOS Celles on the 2.0 follows (telless/orders)

Aule di Informatica

IN OMAGGIO AUTOROUTE EXPRESS

PC Globe 50



DC GLOSE S.O. RODYWORKS Colore protein ou on

Complete of tall pla approve ment as poor of the face Programme in lookur e per no a toice. Programme in region, my

nes in delene. LB.149,000 [12 18.178.000 ECENTS

04 40 Can 3 5 500 Finish April 6.0 # 199 000 # 299 000

Feedore Dophes Windows 2 D e 495000 e3100000

DESIGNER

DESIGNER 3.1

Nanince chicon.

13.009.000 ETTELL

Latine washinger in period Scoper of America X

4 integer Nationa Johnson IB.327.000 EXECUT

IN THE ONE IT Very televi-

UR. 735.000 ETTE

Uk.259.00

Eliatoria mondale se CD



Doshtep Publishing

OF ACCUSED OF BEDING A M REACCUST SPEED AND ASSUME KURSTICK EBGOMOMICO HE ACCURE SHERING A LET 2 SOCIOON

SOLOLOGICI SPEDIZIONI GRATUITE IN TUTTA ITALIA SCONTO 5% PER PAGAMENTO CONTRASSE

FAX/MODEM

700M 9624 F WINFAX 3.D

Window 3.0 (2.148.000)

Word Processing/Meillen

AMI PRO 3.0

Ad un preces nevelible d ou differ consists a new multiply shift. Versione stations. Arteir conació di mante

GRATUT (8.209.000 EURITE

one Central Front April

PER ORDINI E INFORMAZIONE TEL. 0362/54,44,09 r.m. FAX 0362/54.44.10 r.a PER POSTA: LOGIC VIA MONZA 31 20039 VAREDO (MI)

MS-DOS & Appiorsoments DESTRUCTED IN COURSE OF STREET

PAW 3.D

FLOWCHARTER GRAPHICS WORKS

Zeem \$626 13.259,000 Winfey 3.0 a Team IR 209,000 EHRITE 9624 LR. 389,000

43-243-000 ELITTE UL374.000 ET hat di ambie uffaire southing a seate, come is president. Poppi di ambie 144, Promise promi unatio Carlo di Visa Massica di Europa (per oglio scrip) a mici otto (come Pi



# ASTER®HA SCELTO Microsoft

# Microsoft HA SCELTO



L. 2.849.000 1. 3.078.000 1 3 298 000 1 3 547 000

MASTER



STRIBUTORE GECLUSIVO PARAMUM TO ANTAL I INTOLOMO

ech - Data Import

| Description | Table on to be the Tribe of Science | The Tribe of S

CONCOCONO

CONTROL OF THE STATE OF THE STATE

West of the control o

MODEL TO A CONTROLL OF THE PROPERTY OF THE PRO

PREZZI 1 disco £ 7.000 · 10 dischi £ 59.000 · 20 dischi £ 99.000 (IVA inclusa).
Le ordinazient passento essere effettuate per telefons, per Fox o per lettera, Spoditeleni espresso in tutta Bulis per posta o per contrer. Ordine minime al tutta l'alia.

# ASTER & GOMPUTER



## PC MASTER 38A/S)

 CPU 386/5X 33 1MB a DOME 1 44 Tro · HARD DISK BS NA WO LA COPPIA VINCENTE PC MASTER 486/DLC VE

\* CPU 486/DC VESA 2 SLOT \* DEDMI 1 44 3mm \* HARD DISK BS MB WID

L. 1.998,000



1. 725.000





CA COMPETE



CA RET Il più noto sistema per la refuses di applicazioni

LISTING L. 1.980:000 L. 849,000 4 L 698 000 CON PC MASTER

DB FAST 2.0 + CA RET I prima vistema standalone complete Diose compatible

le, per carbeate Windows LISTING L. 990-000

L. 599,000 + L. 450,000 CON PC MASTER

L 790.0

CA IMAGE L 625 A



4.249:000

7 PACCHETTI IN 1





MULTI-AUTU U426 0

Non un modem ma il modem



# Serie U-1496

## perché c'è chi al mercato si adegua



mentre ZyXEL col suo 16.800 lo crea 
con in order chi malarino 30 F km. 5 harapit liano a 
con in order chi malarino 30 F km. 5 harapit liano a 
contine chi a colorizio antiti glia in terminare chi di 
delicari chi a colorizio antiti glia in terminazio anti 
delicari chi a con compressione soli in 100 F colorizio 
colorizio anti pracedi chi rearranzio cel 10 (800 cp. 20%). The 
filipi Seed el 30 Visio in coli 300 pia con 12 20 or Valorizio 
colori Visio anti procedi chi rearranzio cel 10 (800 cp. 20%). The 
filipi Seed el 30 Visio in colorizio anti colorizio 
colorizio anti 
colorizi

ZyXEL Communications

BREAND Information

cum completamente nei materiali e nella mono diopero?

# UNA GESTIONE FACILE



UTILIZZARE. ORA È POSSIBLE GESTIRE

ANAGRAFICHE E SCADENZIARIO IN MODO SEMPLICE ED IMMEDIATO . ITHITY MODULE BOOK IN E BASE IN O ALTE PARAMETRIZZABILI DALI'LITENTE FACILE DA LISARE

. COMPATIBLE CON ELES DOAS





# COME TU MI VUOI



A ALL

Vie Zumeglis, 63/A - 13145 Torio Tel. 911/77.111.27 (10 lines r.s.) - Fax 911/77.113.1



# Le vostre passioni sono anche le nostre.

L'alta l'eclarità, l'informatine, qià oralorgi non harmo segreti per i nosti lattor. Mighisi di pugne di cultura, di etonos, di altaulità, di spiendide simmagini, di guidzi e consigli dei miglior espiriti dei migettini settori, guide socre per omeritami refiliusio ori sill'incipate di cibi di cui avisti biogini, o di cibi dhe amate. Per dhi vuole seperne di piliti per cultura, por lavisno. O per passione.

technimedia

# Sound Blaster Pro de Luxe



QUI CREATIVE









\* Non more limit of a cure 5th sk more on installate + collegabile is audition tor \* funziona a qualitasi risoluziane unto Windows\* CD Valen for Windows L 539,000















L 598,000 SOFTCOM ...

L. 1.590,000

Via Zumegila, 63/A - 10145 Torino Tel. 011/77.111.77 (10 lines r.e.) - Fax 011/77.113.33



# IL QUOTHIDIAN

CONDIZIONI COMMERCIALI

## Quothazioni fantastiche. MS-DOS

Daticipose midopia la capacia del desa fojola del professanca i suppre difraere del lareci del secon operaro e MENMALIR corfegera sur che WINDON'S di Biolop, Actorina, Uniden. e I larguareze con Wadon, MS DUS è Lasa disegnas per esser respresa con Wadon e Goda in Italia.

Per trovare il mondo del software non importa viaggiare.

bas una sichima i 2007/14/1 de se del 1 più giare di sichima una di sui bibir (videl del trinsivito) debeni più l'ante del trinsivito debeni più l'an del trino della considera del più sichima debeni l'ante del trinsivito debeni con l'april del trinsivito.

Legenda

Spreadsheet

Integrati

Word Processor

Database Management Predotti Clipper
Type 11 Telepore
Type 12 Telepore

Grafica

per Microses
per M

L. 940.000 esktop Publishing

ICR/OCR

ione Moduli

MAINTENANCE MARCHARICS

In the Control and one of the Control and on

nunicazioni/File Tra

Se non riesci a trovare

psochetto software che desiden, telefo (055) 2298024

-DOS 6.0 AGGIORNAMENTO IT.

MS-DOS 6.0 VERDE 167-868064

PRONTA CONSEGNA

Vieni a trovarci nei nostri punti vendita
di Firenze, Roma e Milano

# DEL SOFTWARE

Aggiornamento it. L. 109.000 enventagement correleta osada on-line + EMM 316 securera fino a 200 Kh addizionali di memoria alta e alloca dinamenamente memoria EMS o XMS





ner Novità Micro















Desktoo Environments & Operating Systems Project/Inform HITIME

DELL'INFORMATICA PERSONAL SELF SERVICE UPERMARKET

PRODOTTI MULTIMED

/ENDITA - PERMUTE - NOLEGGIO PC

LIRE 750,000





# THOR computer









#### I NOSTRI MODELLI PC 3869X/33 F I PC 486 DX/33 cache PC 386 DX/40 nache PC 488 DX/50 cache PC 486 DLC/33 cache PC 486 DX2/66 cache

LA NOSTRA OFFERTA

#### PC 486 DLC/33 cache Case TACE mer base deplay

Motherboard 486 DLC(33 cm FPK) Schedo vidro o SVGA 1280x1024 (1 Mb)



#### RISERVATO AL RIVENDITORI

tuffi quel punti vendita, i quali, accordandos la loro liducia, ci hanno dei nostri prodotti si è resa possibile orazie alla nostra politica di qualità. nchiedetec il nostro listino tallefonando alto 011/5819007 r.a. opoure via Fax: 011/504082 allegando il seguente coupon

Indirezo.

AZIENDA

... e i conti T

## NUOVO, POTENTE, UNICO VENTURA PUBLISHER 4.1 PER WINDOWS.



The STATE CONTINUES OF THE STATE CONTINUES OF

LQ 100 (Hee) (Col 107 cm C. 391,000 LO 570+ 24 agir 10 col 225 cps E. \$35.000 545,000 LQ1170 24 ag 1 124 col 200 up. E.1.097 000 1 agrs 20 cel 110 apr. E. 295 000 LX 850 Facts forcet 200 cm. C. 450,000 hami (36m) (80 m) E. 774.000 FX1170 EPSON MANAGEMENT Shake 500 and 100 miles C. Sec 000

SQ1170 130 or 110 or 310 or C.1 470 000 **FPSON** EPI.5000 £ 1,012,000

FPL5200 (and 300 000 dail 6 pers 1 Mill Flam whill EPSCN EIZO MONITOR TRANSPOR 1240) 15 1254 4755 10. DOP 026 C.1.095 000 PAGEMARO 15 TRANSPORTED 4.700,000

F3400m til: 1524v 768 yet Dow'd 26 E.1.222.000

EPSON SYAMPANTI 24 Agin | COMPAO | P.C. DESKTOP PROLINEA 3/2529 mod 84W C. 1,250,000

FSSO: 111 1230-1135 (sp. Chero 21 C. 1.827.000 Sicr x Tokoo Ring, Ethornet, Apple Talk

#EDMINISTRY - SWR Rum-FCD 5 - HD HIMS PROLINEA 4/254 mod 126W C. 1,950,000 etti pissiki ibi etti Ran FD3 5 -i D120MD 11 DESKPRO 4/39 mod. 240W C. 3 780 000 stem-SVGA-2 of ser perol mouse. 640 cache

DESKPRO 66/M mod. \$10W C. 6,970,000 MANUFACTURE STATES OF FEED & HOSTONS COMPAQ PC - NOTEBOOK CONTURA 370 mod 84W C 2.210.000 CONTURA 455C mod 190W C A 350 000 854555, 25MHz -4W8 Flem-FC0.5-HD 120MS

COMPAGE STATE CD VISA COLORS - If surper - Windows Track T5608 17: 1090/1014 to DieF 0 to E.2.635.000 | IDSC AND 20000 400/500 do: 15 pm, 495/fem

T6608 27 1280+1034 (np. Out\* 0.01 E.3.962.000 | PostScript Line 2 Adobs PCL5 Formit A-4.

20161 MILANO - Via E Cialden, 17

STAMPANTI HOUTE PONTALL Topin 100 (p. A4 mono). E \$45 000 DESCRIPT SHOP THOSE THE REST OF SECTION STATES AND ADDRESS OF SECTION SECTION

DESKURT 550C Sept. 300 to A4.4 prior £1 184,000 PUNE RT N. 200 dev 3.3 / AJ POLICE E 4 100 000 in if Ford, if Applicable HEWLETT PACKARD LASERJET 4 L.

2000/00 day PET court 1 Mb PARM As PCLS 530x503 dp FET, Processors RISC, 1 ppm LANCOSCY AM

Figurations (M2 x L/SSRJET

SCHART DE 201-01 As 250 ton pron \$1,450 000 SCHALET II C 400 dp A4 254 colon PACKARD ColorPse Asserted to place As

HP-7475 & penne (Con silver, A4 y A5 £2 550 000

BJ-300 87 col 200 ms 267 del E. 1.025.000 RJ-520 150-rd 202-rm 202-rd C 1.140,000 A-2 / A-5 200 care 200 day serut store C 553 000

83-20 "Portetrie" £ 770,000 80 colome 548 cps 380 dps emil SM

LOGITECH MOUSEMAN RADIO E 150,000 TRACKMAN PORTABLE 130,000 290,000

FOTOMAN - PC 970.000 FOTOMAN - MACINTOSH £, 1,050,000 TOSHIBA Notebook T-1800 / 60 £, 1,980,000 ACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY

£. 3.500,000 Notebook T-1850 C / 80 Testers-CCD VGA Colors of per parel. Dos

I proof expenditure \$2000AC of ISA 10% Excha-£ 1,530,000 0 DEC pe 3 33+x.

E. 2.610,000 SOUTHWAY TO MICH AND FRAME FOR A HOTTOWN Mindrey Member 1954 14" Celer Mouse

> DEC pc 4 ft di Mindows Merkler SVGA 14" Celed - Mouse PCP30-M E 2 540,000

VSA - Twodell -Some - DOS 5 0 - Windows 3 1 PCPS6-OI C. 2.795.000 8008651, 25 WHz: + MS Ram: FD3.5 - if secula VSA - Treodyll -Bone - DOS 5.0 - Hindows 3.1

PCP31-All (Coloril C. 3.740.000 800865L SS Witz - 4 MS Pare- FD0.5 - Tasters Video LCD VGA COLONI (retires persona) HC120 MR remember of services between their house Twoley - Borns - DOSSO - Windows 3 1

P22Q 24 eats 10 co. 102 gas 240 gr C. 476 000 \$330 to well \$50 mt \$2 ms \$50 et \$. \$54,000 P49Q 24 apr 10 sel 216 gs 240 gt E. 723.000 PS2Q 24 a 25 126 ps 216 pp 266a) E 960,000 P72 Name (Marc 200 per 200 per \$ 1.058.000) JM 400 €. 410 000

C 575,000 Bubble Ink-Jet - 60 agel) - A4 - 360 cas draft HP Deskiet - Almentax tool: AUTOMATICA

SEGRETAL STORY NELSON DOES NOT 1.068 000 #EGe or story trace pure part 1 270 000 SFG IT DEDCEMON DUP CONT.2.148.000 #FG or sopposition on their coaf 3 \$13,000 Adat, Mediatosh pro-ero 15,000 Adult. OUADRA 15.000

CDR - 25 (Portable) €. 377 000

# GRANDI ESPERTI DEL SETTORE IL MODO PIÙ SEMPLICE Parare in breve tempo ad utilizzare il computer



Fite Manager + Write
 Printbrush + Schedorio

legiani composito de liscopia + 3 discrit da 3 1/7 avo completo dal fandamenti

Otherschaftene is debugging it two to rescoto seek oncrease in

CGUIDE JACKSON LIBR

PLICE DICEVERS DIRETTAMENTS & CASA

 Noise utility della versione Hazierá composte da Escalcel – Si deciti da 3 1/7 Sena comateta latarrativa all'uso

---- ALTRE MODALITÀ DI PAGAMENTO -- 3

TAGLIANDO ORDINE "PC GUIDE" Allega courago s" ...

della Bonco ----Carte de credito. O American Faccoso. O Vice. O Carte Si 

NOW ....

CAP \_\_\_\_\_ QTIÁ MOV DASA FRAMA

DISIDERO ARRONARMI A ☐ M5-009

EXCEL Inv 57 500

Gestione del blocchi
 Disegno tecnos con il computer

weo complets all a consequents

menti principali ntuna romalinta di stilita a

Le PC GUIDE sono uno strumento indispensabile per chi desidera lasparare a s utilitare el mertio e la brese terma il respira computer il faccioni el finchetti di s Simple core directore in between trends in regularity offere di dialogues, da subilio, con il proprio computeri evitando perdite di tempo e

# Maxtor



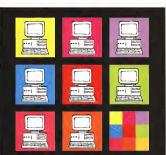
# HARD DISK DRIVES

Distributore per l'Italia



38040 Torrum Quartesvin (VI) - Via Borra

125MB 71206 195ME 135MB 71309 135MR 213MB 213MB 72458 245MB 72458 245MB 7345A 340MB 73458 242440 3.5" 3.5" MYT.SMSI SMMR MXT-1240S 1240MB 25084 84MB 25128 128MB 25252 252MB MXT105III 105MB XT-8380S 380MB 5.25 VT.07500 5 25 pn.126 10/5MB 5 261 P1.178 1501MB 5.25"



#### LA FORZA DI UN GRUPPO PUÒ DIVENTARE LA TUA FORZA.

leri, per avviare un'actività commerciale bisognava partire da zero. Oggi, noi ti diamo la provibilità di partire da tre: 1 - Investire il capitale si un'attività redditizia ed in forte crescita. 2 - Operare insigme ad un'azienda leuder con aggivilazioni e consulenze di

personale qualificato.

3 - Avvaleni di un marchio ad alta notorietà e di un completo supporto di

immagine e comunicazione. Questa è l'occasione giusta per dare una svolta al tuo avvenire: richiedi il Programma di Afflissione a Guerra Computer Group. 041/590.50.77



## MICROGRAFX: MILLE SOLUZIONI PER LA RAFICA









slepheli Clip Art Inches: Standard amendale, Versione Italiana

o competibilità CLE Offerte di Issoio Lit. 400.000 + IVA





Windows Person Zell Days nor la cratica 2002. La nacco









mantho-reprisate de Kodok Corp. Ca eltri mentro i sono di prodetti sono registrati da Mazzignati faci e dai copette produttos









Callery delle suprante. L'éculium datteures effett anonal. dell'interlaccia utente Offerte di Isenzao al.R. 270.000 + INR. Windows I am market neededs do Microsoft Corp. Dipp. Nigs or Your Manager sons march reported the Adole System. Inc.: Photo CO is on

1400 tota Plattatoresa completa per la grafica CD-80M noloso La mazva efida MICROGRAFIX as momento. Richiada Il prezze al tuo rivenditore di fiducie



#### PC 486/33 VESA LOCAL BUS

Cabinet Fower • 4 Mb RAM VESA LOCAL BUS . Property Madee 486633 Albe . Schedo Video SVGA ET/4000 •

£, 2,990,000 ina compressal

£. 3.990,000 in a compress! GARANZIA ZANNI



#### GUERRA CARD PREMIA TUTTU I SUOI SOCI

A colors che acconstruinni il PC offre a tutti un soggiorno di una senimons per 2 persone, in località a





# PER PERSONAL COMPUTER PERIFERICHE



2180-20

KX-P1495 Panasonic Affidabilità e quelità per le vestre s

• 9 aghi a 330 cas \* 16 AE EAM \* interfeccia parallela · modelo continuo e

· parcheggio carta 1. 005.000 loole per ell'emblenti di jevere alè esh

67-8000 EPSON

Color Image Scennes Se vani riprodurre immarke veramente tedeli, allida Avez nabito 16.7 milioni di colori e 256 scale di grigio 4 800 do Eccellente qualità di ela-borazione leuragine e

Verniene P

Versieee SCSI\*

0T-6500 PC (600 4si)

07-4500 SCS1\* (400 4M)

NOT IN PROVIDED A STOLEN NO. 11. 122 123, 7 ch in 10 100 122, 123

NOT IN. SHE WASTO WITH WASTE WITH WAST NOT IN. S X 222 W 225 W AND NOT SHE SHE WASTE WITH THE CONTROL OF SHE WASTE WITH WITH WITH WASTE W 1950, WASTE No. GOOD TOWNS WITH WITH WASTE WASTE WASTE WASTE WASTE WASTE WASTE WAS

SCIE Her Mit Se Get Mill Hill Pile, Control 28

SmartLink 14400AV External Fex Modem

Per le carattenatiche troniche sedi Julino "trodect" I MORRIE PAX VENDOGO PORRITI COMPLETI DEL SOFTWARE DI COMPRICAZIONI DIT FAX

\* ACCESSORI \*

1 4 900

\* TASTIERE \* OZ DOT NEWSONA PROSE

44 100 £ 5500 £ 5500 ► TELEFONO

► FAX

roon 2 anni di proten

02/5751.204

L 2.620.000 £. 1.430.000 Chiedete le nostre avotazioni speciali.

L. 2,400,000





# Spiritual Indiana

# 4250112



































Microsh Exocitic NAZ		_99
Microsoft Visida by Mill		80
Microst Fortie RAT	-4	_99
Moreal Micrist NAC		140
Microsoft Fews poor for MIC		-49
Wasself Project for Milk		79
Mazeut Fight Speaker to WAT		64
Material Facher In WAC		46













Colorine of Paper Microbial 15 MI





Easy Upgrade





FAX-4250143

MICROLINE S.E.L. • [-50]+] Vo. L. Morandi 29, Foreste VideoTel 5/29/r + (87) (8/7777 (89) 2 Teles | 7 - 1 MailBox 26/80/508 • BBS 0574/34015 300/2/00 huxx



## SCONTO 10% AI TITOLARI MICROLINK CARD

QUOTAZIONI PARTICULARI PER RIVENDITURI NOTES SPECIAL LABOR.



Cassette Streamer MANN ... ... for SE



# Sound Galaxy BK II



Media Pro Plus



abodor BEB Businesse for a BH's 261 poul e2

formite on handle one ESoft Photol on do PC Town Columnson TV or MeTo Pro Plant ...... See 349

## MMAGINATEVI NUOVE PRESTAZION

#### Orchid Voice Annetation



reference medicans did a 400 minutes of 10 per

GARANZIA 4 ANNI SU TUTTE LE SCHEDE ORCHID Ordell Enhanders St. PhS S Lord Box 1.88 . . . . See 625 

Paradia Window Andreas (280 v 1824 ----

### Suura FAXMadem

V.G2bin amora de amotemate mos mados finé anol E Dije fan a 14 400 Spr., 57 800 Spr. and F 4566, compatibility actaly and b



Jacob Ste Al .... See 19 EN Ardenius Couries PSE haven ASS.

























MICROLINK S.E.J. + 1-801-0 Vo. J. Vorano 29 Ferror

VideoTel \*4229\* • 0574 (67777 CEPT 2 Telete) 7. c. 1 MailBox 380901598 • BBS 0574 38013 300/2400 haad

FAX-4250143

# FOR YOU



Sioma i novi PC FRIENDS is sioma faiti apposta per la che cerchi il prezza contenta e la tranquillià nella socia. Ci chiamana "mail" peretica can ni na morai suprese: il natta prezza è completa di tute la caratteristiche dichiarate, indhe veniama scelli e cerificati dapa accurati setti. Perché i busin i mai sona coma ena, incriari a di difficiali. Locia un ha messaggia i miva un fixa al numera varde 167-013000, il presenterema l'intera famiglia FRIENDS e il direma dave travacci. Scali l'hizois di van grande amiciati.

prezzo UT. 2.199,000 (IVA enduso) US 5-UT 1480+25

SI SELEZIONAMO RIVENDITORI PER ZONE LIBERE INTERCOMP S.p.A. - 37139 VERONA Via della Scienza 27 1 tel (243) 939439

) manage



# Education Special Quotation

mons.

WARFFARM

was a few deposed by

1.1 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1.2 A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginning to the few deposed by

1. A basis beginnin

Control of the Contro

Principal States and S

A CONTROL OF THE PARTY OF THE P

A STATE OF THE PROPERTY OF THE

MERICAN, DESCRIPTION OF A STATE O

Windows State State
Visited and Visited and Visited
Vi

Excellence Microsoft

Listine a prezzi

articolori riservate a

2

studenti, insegnanti, seuoli di egni ordine e grado,università e

e grado, università e centri di ricerca in genero

1 h Marijanov 1

T Production TO Season Season

Manual Part Manham Annual II (1.00 Feb. 2000 and 1.00 Feb. 2000 and 1.

PARTYLES EXAMPLES.

to Money to the Section of the Secti

Delin Marine Con Reprose
Delin Marine Con Repr

Special Section 2 of 1 (September) Special Section 2 of 1 (September) Special Section 2 of 10 (September)

2701

WORLDS THE TOTAL

WORDSTAR

MICROLINK s.r.l. SEDE CENTRALE

1-50161 Var L. Morande 29 Feestas 055/4250112 Fax 055/4250145 MICROLENK SELOP

MICROLINK SHOP FIRENZE Vo M Sheek 6 BOLOGNA Visite A Salvani 12 FORLI Via Bertina 29

BOLOGNA Viale A Sévase 12 POBLI Via Berna 29 LIVOBNO Via L. Carebre 19 MONTECATIN T. Via F. Murtan SEINA Belvende Via Socia; 5 MEANO Via G. Senen 13

Műspolűnk il software amico

# ERSONAL 386-4

EX. UMH (2011) MEGOK XAMO

The drive STOR 1 DIAS TEAC 40 connector DIACHE 51/28S and 3/44S per 2 HD 40 connector DIACHE 51/28S and 3/44S per 2 HD

L 155.00

1. 450.000 1 200 000

CO FOM Interio MTS, MINING emus Community 25

05 H 100 H estinis (MAS Viction/Red 19th cost r accost 1646 in Viction/Red 564-cost / 10464 r ficilit 146 cost r accost 1448 8054600 544 cost / 10544 r ficilit 165 cost r accost 1448 lines (Laker 545-446) r ac L costs 5450 1448 lines (Coster Mindeum Apparentes 200 800

Circle Lags 5-00 1463 for Date filter Act. Street Land Class 50 S The Street 148 SAAA 55th call Streetwey Accelerators 50 D Samoud Street 146 SAAA 55th call Streetwey Accelerators 50 D Samoud Street 146 SAAA 55th Class Foreigney Accelerators 50 SSSS Class 146 SAAA 55th Class Class Control San Class Lagor 15th Accel Shot SAAA 55th Class Class 15th Accel Shot Class Lagor 15th Accel Shot SAAA 55th Class 15th Class 15t GT Oroginica Ultra Plus (MS PAU) hus Cenar 1080/1004 L 750-000

59C 59GA 31 5: 35KHz 6M 038 eV\* 59C 59GA 21 5: 38KHz 6M 038 eV\*

- PERSONAL LOSS SILVE MANAGEMENT OF STREET OF group, separable dell'unità certicale . POSSE AN A COM CONTRACTOR THAT SHARES \* W24 | O24 | EUS av 5-1300

- 9-7003 Aug 200-1 20Mag S. 1773 Cody 4569 C SSMIN S-1333. Cyrix 496SLG 29MPG - AND DAMPING SEQUENCES A SME - HURD ONLY REMOVED TO BOMB + 12078

Compresions 2004227483 mm
 Hard disk commission Convertibusmum 804/0 1844 o 129485.

 Boarco accumulator rapida n 2 ora con ratificada in funcione. Carrier Screen T-B F
 Laurite Specificia St. eds. / commerciae (19th GPLN) 1 SMS, and cross

VIDEO BLASTER - VOICE per WINDOWS VIDEO BLASTER SPIGOT - VIDEO per WINDOWS L (25-W

Manage assessment (MS Part 1 - MOVING

75 000

PREZZI IVA ESCLUSA - COLLAUDO DA ORE GARANZIA I ARRO EU TUTTE LE PARTI

E HIAMO DO FORERA SUPPLIES POPPATILI CHE DA SWOLD LA GARANZIA COPPE AMORE LE RPESE OF CORRECT PER LEVENTURALE PITORNO IN RIPHRAZIONE SPECIZIONE POSTALI O TRAMITE COPPRETE

Martin MC SPEE L. 1.090,000

L 1,850-986 1. 840.000

ANTEA SHO Tel. (011) 3199922

L 1 890 PM

ENG:000

Fax (011) 3198980 Via Piazzi, 54/L 10120 TORINO

Orano: Lunedi - Sabato

# Con 60 Secondi del Tuo Tempo avrai un PC HP Vectra 386 con tanto spazio in più!



Delta e Vectra: 60 secondi per risolvere tatti i taoi problemi! Ogga e Eno di 30 grappa: 1983 Delta ta offre (EP Vectra 386/SN co 1984), un disco processore 39/SN a 35/Mas, un disco lesso da 30 Mb e un monter VGA a colori con risolaucies 640/c590 punti in colori con risolaucies 640/c590 punti in colori. 1, 27/20/00/VA accioni in mili-

compressions del disco super sione che il permetteri di risdiogname da subito la capacità del tuo Hard Disk. E finalmente axval a tua disposimone tatto quello che il occure per l'avenze al meglio, rispammando molto tempo e molto detatro. Dorra solumente traffere il luo manno commente. disco opsionali e HP Vectra 885/38N le teconocerà e le configuretà sensa bisopio del tuo ninto. Tutte le noiose questiora tecniche sono finalizante risolte, cui puos dare sfogo alla tua fisatesia. Instalfa tutti i software che hai sompre desiderato e

dall'irrballo, collegario alle ajtre



Via Bescholzei, 30 21046 Maleusei (Va). tel 0332/003181 - fax 0332/060 786
Filiale: Via Saliera, 422 00199 Roma. tel 06/86 20 62 50 - fax 06/86 20 65
son ches some mendri sporteri orie resortius care orosotror a prosent della risca sua conventra.



NOTEBOOK VAMSU/25

1 9 221 000

DOS 5 0 WIN 3 1 MOUSE Acer P.C. FISA ACCOMPANY CONTRACTOR

MERIAM HO DOMESTO SAS SLOT FISA LOCAL BUS DOS 5 0 WN 3 1 MOUSE A 250,000 ACERPOWER EINA 4MCXXXX

ESSA CONFIGURAZIONE L 3,950,000 COMPAQ NOTEBOOK 804965L/25, 4 MB FVM, HD 120 MB, FD 3.5

SER 1 PAR 1 MOURE DOS 5.0 L. 3,500,000 NOTEROOK CONTURA & 25 C COLORS REMINISTED ON A MISTERNAL HID 120 MIS ED 3 4" 1 DER LEUR LANGUER DOG SO 4 400 mm NOTEBOOK LTE LAN 425 C129W COLORE Morator Matrice ATTIVA BOURESLY 25, 4 MR RAM, HO 120 MR, FD 3.5\*

Compan prosides PROSEGNA AMODO: 95 mod. 950 SCSI

R MR RAM, HD 950 MR, CONTR. FAST RCSI 1 Compag Prolines Local Bus PROLINFA 4/25 S word 120 Local But

480SC 25. 4 MB RVM, HD 120 MB, FD 3.5 L 1,990,000 2 SER 1 PAR 1 MOURE DOGS 0 PROLINEA 4/33 repd. 120 Local Bus. 48/CN 33, 4 MB RAM, HD 120 MB, FD 3.5\* 1.2600.000 PROLINEA 4/ 66 mod. 120 Local But 485Dk3/66, 4 MB RAM, HD 120 MB, FD 3.5"

Compag DeskPro DESKPRO 4/35 mod 120 W 48(D)0 33, 4 MB, HD 120 MB, FD 3.1 J SER I PAR I MOUSE DOGS. L 3.250 000 DESKERO ASSI mod. 120W STREET, SE 4 MB HO 120 MB FO 3 S

FEEL I FAR WIN, MOUSE DOGS C F350 21" SVGA COL, 1026 X 766 DUTERENZA PER H.D. 243MB 350,000

WORD STAR - WORDPERFECT

RODIAND - SIMATEC - CA

LQ 579+ 2N AGHL 80 COL. 225 CPS, 360 DP

1.6400.000 LO 1879 24 AGHI LOS DOL. 225 CPS.350 DP CONTROL AND HARCOL THE CAS MEDICAL LQ 1170 24 AGHI 136 COL 300 CPS, 360 DPI

> Enson LASER BELL STOD & PENA STOLEN CHE CHE ATE 905,000 EFL \$200 G PFM 200 GOD DFI 1 ME L. 1.250.000 Epson INKJET

L 1,100,000

L 3.250,000

STYLUS 500, 49 LIGELLI, 60 COL. 150 CPS. 300 DEL FONTS 90AL CASS, 100F A4 L 600 0v SQ 876, 46 UGFILL 60 COL., 550 L 1,025,000

SQ 1175, 46 LIGHTLE MAT COL L 1.500.000 Epson eizomontor flatscreen FMO W 15" SVSA COLOFE COR MCROPROC 1024 X 208 N 1 L 1250 cm F550 17 (SVS)A COL. 1024 X 750

Epson EIZD MONTOR TRINITION TWO 19" ANN DO COLDRE SVOA MCROPROCESSORE 10940788 L 2.690,000 T660 20" ANALOG COLORE SVGA 30-78 KZy: 1280K1074

BUS BOACHAU COCKING STATION OF TOTAL POST O L 3,400,000 DOCKING STATION 955.000

TELEFONO CELLULARE MOD GOLD

TEL CELLULARE MOD CLASSIC, DOTAZ. STANDARD, MANUALT ITALIANO L 1200 000 L 113,000

MONITOR CDROM E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA, TELEFONARE PER STAMPANTI

BURBLE - JET BJ 20 STAMPANTE PORTATILE A GETTO DINCHOSTRO AND DOL. OPS FINUS BM EFSON ALM FOGLISING L 820,000 BJ 300 to CGL 300CPS, SEGLISIO DPI EM IBM List. L 1,500,000 SCINITATO L, 1,3710,000 BJ 300 115 COL 300CPS SEGLISIO DPI EM IBM

List L. 1750.000 SCONTATO L 1.590.000 BLI-200 BURGEL E JET A GETTO DINCHIDSTRO A 50 DOLL OFS FMILE HEWLETT-PACKARD

STAMPANTUNIET DESKJET PORTABLE DOLDFLAVI L. 190,000 DESKJET 900,040 CPG 200 DPLAVI L. 600,000 DESKJET 500 COLOR, 240 CPS, 300 CPS, A4 DESKJET 850 COLOR, 240 CPS, 300 DP. A4 1.150.000

STAMPANTILASER HP LASERJET HP 4 PPM. IMB PAM, FONTS SOMERLY THON BET L. 1,393,000 HP LASEBURT OV

Hai recentemente acquistato un DataBase a basso costo?

> Era poi così facile utilizzarlo come promesso?

Restituisci la tua delusione per il DataBase leader nel mondo per la sua facilità d'uso

Rivalgiti al tua rivenditore di fiducia e richiedi FileMaker Pra per Windaws.

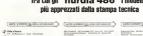
Per tutta il mese patrai averla a L.175.000 restituenda la tua delusiane.





### Ecco dove trovare tutti i Personal Computer AMBRA

# fra cui gli hurdla 486 i modelli



SCHOOLS Va. Makemak vi. Gelagne Filip or habel 11 laper Spales Va. Wennes Vr. Nove St. 1997/55 1 f. Chronickhill 11 Force Str. 1997/55 1 f. Chronickhill 11 Force Str. 1997/55 Spale Alexander Va. Nove Str. 1997 Spale Alexander Va. Nove Str. 1997 Schools Va. November 1997 Str. 199

Det il libra dana Ya Promoso dell' John dell' Division Philipses H. Januari (8) 00000000.

Van Grandwarde - Ontower of

Produce Toloromorposer Vallabora di Falte (III) DENOISE VERTICALES PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

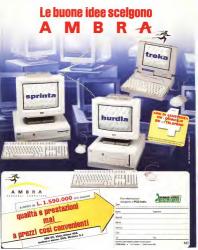
of Print Veneral Grain

Response Sale: Na Mint Lapin 150 Coccano (FF)

SECURE IN MATERIAL GROUNDS

ene Talenuma Vigoriama Cramos (C.) 19 normy information Vie Talento (G. Croime (C.)

Michiel
Inflammary Vie Stude Dress - Designer (MSI-14129)
Orderstager Vie Stude Dress - Designer (MSI-14129)
Orderstager Vie Stude Dress (MSI-1708)
Orderstager Vie St. & Factorie 27 Septem (MSI-1708)
O'Combine To Studen (MSI-1708)
O'Combine To Stud andre Marrier (Marrier Palate In Wagher 2 Castler Marrier (M.





# Proiezione Di Una Scelta



S O F T W A R E ACCA srl - Washingto Canquit - 8 to 1000719 MA of the Manager Canquit - 8



IOT LINE

MCmcroostiparet.
Nelle Monografio periodicam
vernanno affrontati i tomi

vernancio attrontali I formi o importanza più rilevaratra di penorama dell'informatica amado siale e professionale, con il recos-sario apprefondimento e l'impiù respiro che sulle pegine della rivizza coundo possibile o secondo del teme, le Monografile vernano compagnete di un rupperto magnetico contrarente melensiale di exessibilo al testiro una

nonte eventuali listati.
La formula della distribuzione in ediodia consente di meetanera elevata in reperibilità della Monografia menoranendo i prezzi e livetti popoleri. In prattice le Monografia avvenero i ventaggi sommet di una revieta e di un ibro, enza gli eventreggi di nessuro del una trota e

due.

La prima uecita delle Monogrelle è decidente ele OOP e comprende un libro ed une videocassetta. Nel video Pril Khan, fondetore a presidente delle Boolend, lituatira in modo etermentare i concest di base delle OOP senza tuttavia entrere nel dettegio delle teoriche, nel delle dettegio delle teoriche, nel delle

Richied sub



Cusidero nequistare OOP La programmazione degli anni 16 Casidero hoguistare OOP Lie programmiza al prozzo di L. 24.500 speno postati inches-

MEmicrocomputer MONOGRAFIE TOTALEL Nome a Copporter

Por fostingaigns investo l'importa (a mazza i Technicada srt. Via Curio Perrier 9, 00157 Roma

## FLASH! 2.0 Nuova Release. Un CAD semplice e veloce dedicato a chi non vuole problemi.



creando elaborati anche molto complessi. FLASH! è lo strumento adatto. Semplicità e velocità sono infatti le sue principali caratteristiche. Richiedete il Floppy dimostrativo gratuito. Ed ecco le novità che DIGITARCH propone aeli utenti di

FLASH!

\* Tutti coloro che sono già in possesso di una Versione di FLASH! per uso didattico o divulgativo possono richiedere la Licenza Intestata + il Owick Monnol a Lit. 95 000

\* FLASH! Release 2.0. Rispetto alla versione attualmente in circolazione sono stati aggiunti numerosi muovi comandi in 2 e 3 dimensioni Inoltre è ora possibile utilizzare per la riproduzione su carta oltre che le stampanti Laser, Ink Jet e Plotter anche le normali stampanti ad aghi. FLASH! 2.0 è disponibile nella versione per tutti i PC AT IBM compatibile con o senza coprocessore matematico a

Lit. 380,000, oppure nella versione dedicata ai soli PC \* "FLASH! in 20 ore". Nuovo Manuale operativo per l'urilizzo di FLASHI a Lir 85 000.

486/586 a Lit. 980 000

\* "FLASH! Corso Avanzato e Applicazioni" È un manuale per un più approfondito e completo utilizzo delle potenzialità di FLASH!. Include un Floopy con numerose lezioni interattive ed esemps pratici a Lat. 115.000

\* Tre Volumi di Archivi Grafici dedicati alla provettazione Edile e Impuntistica. In ogni Volume sono riprodotte le tavole contenute nei Floory Disk allegati. Vengono anche forniti elementi di consultazione necessari per lo sviluppo del prosetto cemento arrasto. 300 pagrine, 569 tarrole su flappy con altre 1000 Vol. II: Impermeabilizzazioni, isolamento, tamponature, trameznature refirst onere di fentura arredi fissi sussenti restemoriani esterne 300 suame. 243 tavale na floreri con altre 1000 discensi

Val III: Il propetto della casa assissoliare alurifonitione in

Acceleratrice DL25 che trasforma il vostro Pc in una Work Station professionale ad alte prestazioni (80 Milioni di istruzioni al secondo) con doppio schermo grafico. zoom, scroll e animazione in tempo reale.



[ 1 Liconer Intones + E Quick Hernal [ 121 AND Release LG	10	45.00
	L/L	
"FLASS' in 29 ort" Manuale	Lt.	
	Uh-manum.	
	Lkoowe	151-00
E Mathiffonder had till		176.00
Peglovic or centrologism of Postlen's specia spel   Mage accepts non-translation, portia sustema   BH-ETA-RE, Rest is consensually a specialism of   Invations Commentations (ELD)   Involvin Propy dissented to granule   Involve Baller, N. metha WA		de e/

### DIGITARCH Roma 06/5820 3494-8

Non c'è niente di meglio che iniziare la giomata con un buon programma.



Se poi il programma viene recapitato direttamente a casa in breve tempo e a un prezzo davvero vantarezoso, allora la ejornata è nyzuta splendidomente Questa sensazione potrete

newarls per orni online con Unisoft ltuba perché la nostra azienda ha forza: una naturale corrispondenza col software per corrispondenza. E con il risponnio. Proprio per questo abbiamo elaborato diversi neogrammi di scorror infatti, se scegliete la formula "prepagato", vi saranno praticati prezzi particolari e. infine, se sceelierete uno dei dieci-

programmi della Top

Ten Moving, vi verrà

Software in lines Telefonando a Unisoft Italia

traverete un especto che sandi consistiarvi sul prodotto più adatto alle vostre esisenze e che sestuità il vostm onfine momento per moresetto tenendosi costantemente

aeziomati. Einoltre con 75 000 prodotti in catalogo surà facile scegliere tra programmi e novità mondiali. Pagamenti: c'è modo e modo.

di lire) sono al netto del 12% IVA. Potete scentiere la forma di nazamento mi) comoda per vor-· in contrassegno con assegno hancario o circolare - non trasfe-

• prepagato con vaglia Jelegrafico, bonifico bancano, via · con carta di credito VISA.

American Express, Carta SL Diners, Mastercard,

In questo caso. Faddebito sarb effettusto colo al momento della spedizione. I nagamenti possono corporate o istatuzionali. La spedizione avviene

transfe Comese Espresso con addebito di lire 20.000 + IVA in fattera. La merce si intende salvo il venduto.







2. WordPedect Win 3. Word for Win Win WPW

MS Office telefonare

via Bocconi 1, 20136 Milano Unisoft Svizzera: via Sass Curora 3

1904 100 Project Manager 9033 Yun FR2 67

Marti Panessan OFF CO

1,429 131

Washing Processes

1,846 129 30 3

1,602 130

1,609 120

6932 Breganzona, Svizzera

Per i programmatori dai gusti difficili ecco pronto "The Programmer's Shop".

arche quello das gusti più difficili, cotrà scegliere tra una vastissimo lista di programmi, tutti eccezionali e tutti garantiti da The Programmer's Shop, il più importante e fomito mail order americano.

Telefonando ad Unisoft Italia troverete un esperto che santà consetturvo sul. produtto triù adatto alle vostre essenze. fully sempre a prezzy vantagenosi e vantornosissami se vorrete asufruire della formula permanata o se senelvente uno dei programms della Top Top Movine (contrassegnato da ♥) sua quala è previsto

Pagamenti: c'è modo e modo

lire) sono al netto di IVA e sono scontati rispetto al fistino ufficiale produtton Instite possone exert sogerfti a viatianoni TALE per cause contingents di

Espresso con addebito d lire 20,000 + IVA in La morce si intende salvo il venduto.



Potete spediere la forma di pegamento pris comoda per voc buscano o cacolare - non trasforit messam a Unisoft Italia s.r.l · premento con varias telegrafico, botifico barcano, vio lettera

mencato o silmo

· con carta di credito VISA. American Express, Carta SL Diners, Mastercard.

la cuesto caso. l'addebito surà effettiete solo al momento della spedizione. I pagamenti possorio essere nematalizzati per chenti comopite e tramite Corriere

Unisoft Italia. Parola d'ordine.



Units Like Tends for One Ch di Milliand Fain Milliand Fain Milliand Control Milliand Control Milliand Control Milliand Control Milliand Control Grants Appetits Editor Control Grants Appetits Editor Control Grants Appetits Bookse,

grauries flooting Con. 170 Facilities (Supression

Distriction
(1) Marining
(1) Ma

Control of the contro

And Parameters

And Parameters

And Constructors

with the Line VIII and Tables VIII and Tables

100

elefonare

# A chiunque interessi

figh mar dioph entry colimite for MRMS or in plates nazionale per lo sindippo delle fellerominimano delle, per il prese selemano i providene si si sindippo di sin a me pubblica di inspressionale distinuta ell'Universi ellem l'Imperi e si un servizio pubblico creciatio all'Universi priveta denomini Visionali inframische marchiale del servizio Visionali della servizio Visionali.

itapen articli efficialmente in seavoira aperimentales con un diccisio del 17 Aglio 7854 pubblicata sida Guzzetta Ufficiale del 18 neverimes dello sissosi ancio Sobi Cozetta Ufficiale del 21 maggio Efficial del coverna della della della companiazioni della della considerazioni copperazioni della della companiazioni della companiazioni della composito accompaniazioni L'Introduciane afficiale del Videntale seaso comanque procedura de un periodo di companiazione della companiazio

Il seggio selle store possere o occontrole così rigin qui selle 1955 e l'interior il Solito III dell' professionali poggione en cerene il tate di regio vivolgo. Li dell'accionano giorine di invivoli interiori professionali di la consideraziona di la considera di interiori di consideraziona di la consideraziona di considerazioni di con

In this is covered to spread in composition of contentioned are statistical and state of sold an interest insulgation (1995). (1995) and (1995) and (1995) are subjected to content of the contention of the contention of the contention of the contention of the content of the contention of the content of the

accuracy country in the basis of the basis o

a galga hallo di siccuria per naccontratta di chierata di siccuria di siccuria

Geod and Conserver Chee, Marc Island is invasion soft and 1987, con mark and in change regions a less of impose present parties and including control of the control of the

Abbierro più volte esprezas l'aprivane che sie manoste, de piete del governo, de piete della Abenda di Stato per i Serio (enfentorio (che fino el 1997) le avvio le responsabilità della gessione resente di hispato, de piete della concessionera SPP, una politica di sirulgiori seria alla

Nos especiero de dispos o opera extra politico, delivo e queste considirado de que se municipal, delivos e que se municipal, del comodir o se adorpora envienteria e qualche regionada del opportos o Signetino perio de deliverio en la secretaria del como e con el funcionamiento del secretario en la conferencia del como en la como

trolo Mun

Anne XIII - moreov glagore 1993 L. 8 000 Destines Profit Main Confinetture: Venco Marenco: Venco Marenco: Venco Marenco: Biamas a service; Do Arnala Andrea de Proto Coffacerstani

Angue de Presco
Maccombales-sent counté
de l'accombales-sent counté
de l'accombales-sent counté
de l'accombales de l'accombales
de l'accombales de l'accombales de l'accombales
de l'accombales de l'accombale

Patro Elizario
Patro perior
Pat

Last open 47 (2) 480

mo Garden Auroll V age V fore Spates,
Service Shallond Service Shallond Service Shallond Service Shallond Service Serv

Drus Indianate

Allestinate Relinence

Allestinate

Design 8 to Venezuone Dass Proj

Design 8 to Venezuone Dass Proj

Design 8 to Venezuone Dass Proj

Design 8 to Venezuone

pro 4 dividente

pro 6 dividente

1993 - Aaren NS



### I SENSI PER IL TUO PC. FOTOMANT PLUS

SCANMAN' COLOR

sols vede le somogini in opzonole, puo leggere

I numa Soundition 14











### SENSEWARE



Logitado enerdo el design ergonomico lo progritazione intelligente ha contro il Sensonore, una loren anico di periferiche bossite sui sensi sonni mado semplice, intuitivo e pomodo. Sensevare non c'é nient'altro che rende il tuo computer cosi omichevole. Per mossioni informazioni chiomo il tuo enendatore o direttomente la Locitech.

#### AUDIOMANT Dupatra Autologia





































BN





pation verso if basso or futer in less. Collective directments size parts parallela per il cava appearale MinGCSI Plus



delle fort e ar connette al reletans installació sur mortale AP Laurger cost i cara un distanció numbile con tittle für Gruppe

zarendo ed i cablego roso ecoporát di terolupire desleper le memora di mesta.

actude i dover per in persench SCSI purchflor or diver softwer



drops 3 access that Oct is not configured to the Color of the Color of



#### Pirateria in piaxxa

Steff in Restauron et McCherchoropous, vivou aux étre son van étre son van etre son etre son van etre son van etre son etre so

Li stesse ditti c'ilira anche l'anno sociato ma ben conscio della normativa essistete (leggias inesistetto) ellosi, non vi sociati per dinunciare il filto So benissono che solo chi è senza peccasi.

Acostos che na le regilies di essenzi della ferzi non ai fone un fincopini di si cono Selle? A reno che il signore della ditti non abbia grossi Sinti proestori negli arribeno giudinari. U chiedo pientiri non astissite un nurrieno anti cono possi sinti proprio cono

questo<sup>2</sup>
Són fiducidad othe con le vosity serretil e cepecnili ruscinete a fane qualcosa.
Per consistrativa si preco di rospresera.

Lettera Avreate, Treviso La sauszione denanciata è molto simile a quella che lo sifesso ho ni ettre occisioni evidencato in quesso spazio ili fornissimia ed organiziatzame bancarelle dei mercarani

voles conspino à, coprisherito que minara A. Afores a colomina prima prima prima prima prima prima prima prima prima consequence del convencio di sercegli si commanda aggini a la colomi la orientaria convenzia aggini a la colomi la orientaria convenzia aggini a la colomi la colomi materiaria in vasi e propri per suddini colori aggini prosesi o primavo de sercio materiaria in vasi e propri per suddini colori aggini prosesi o primavo de sercio proprima programa promissioni proprima prima programa promissioni programa programa

### PRANCOSOLUS

was presente reportées en titre le interes de réamine et, alois or c'es de 100 encandel formés reporte protée par fois autres proglèsaire l'attre de la condidére foncation o bust d'autres l'aggress total en compositeurs d'a letter é, minerais pur geresole donne ri poets allo veuto l'assertos, commojes, mile poets allo veuto l'assertos, commojes, mile masse su canadestatione auggentratif a cristin per cu artificio si ogli coso i Letter a comme

discours justicle basis cheekers, eatherinventor, parameter internacional Necessiana In readel Masserin particle is solden socio chemical programma del programma del control periodo programma del control periodo programma del hard dels adolesses gratiche o socio, e ve delence il un general programma del hard dels adolesses gratiche del programma del hard dels adolesses programma del programma del hard della adolessa della programma del hard della programma della programma della controlla della programma della programma della programma della programma della della programma della della programma pacchia el dischiotta mentione della programma pacchia el dischiotta mentione della programma della della programma della mentione della mentione della significa della mentione cango in coros di mobili teritori si limitano guardane con anna ci nodiffantinza, sizificien o compiacimento gli «appassiona». Issigat es e distriti signoci che fanno shopping byte prata

The time of control derives in a control of the time of the control of the contro

#### UTILITY per MS-DOS P.D./SHAREWARE per amatori e hobbysti

	60.000
APC Fleecharter 1.0 x Wig creations flow-che	rt. 15.660
	30.660
Ami Pro 2.0 a Wie (itel.)intagrato	
Asym. Toolbook 1.5 (ital-1, progr/se in Wiedew	
Autoced 10.0 (Italians)CAD	
Attomer Europe 2.54trade d'Europe	

IN OURON NO CARRIES CORRORS ANDRO SE MER RIPE OILLE.

# Prendi questa offerta e strapazzala.

Usala per scoprire se galleggia. Fino al 31 luglio, ZDS ti propose, a condizioni molto vantag-



Innea da PC Z-Start. Si tratta dei Notebook 390SL a 25MHz ogga unche a colori, a matrice passiva. E del Desktop 486SX a 25 MHz con monitor a coloria 144 Interessante visuali

Ritagliati più spazio per il tuo tempo libe ro. Basta lavorare con

ro. Basta lavorare con uno dei PC Z-Start. Hanno un ottimo software di base-MS-DOS 6.0 e WINDOWS 3.1 - in italiano e gil

preinstallati în paŭ, per i nosebook trovi WORKS per WINDOWS

maria in un
bel viaggio.

ZDS ti fa anche rispurmure denaro. Fino

of 31 luglio, se acquisti un PC Z-Start rucevi, inclusi nel prezzo, che software BOR-LAND del vulore di carca 2 000,000 di lire PARADOX per WINDOWS, un database progettato per lavorare in modo visivo. E QUATTRO PRO per WINDOWS, un foglio ejettronico che organizza le informazioni in modo intuitivo.

Puoi anche decidere di buttarla.

Ma sarebbe un peccato. Oltretutto, i PC Z-Start somo i

Start somo garantiti per un anno da un servizio di hor-line telefonica e di assistenza

di hoc-line telefonica e di assistenza tecnica (a domicilio per i Desktop) Inoltre, per i Notebook, hai la possibi-

fità di sottoscrivere la Garanzia Totale di 3 anni che protegge interamente il tuo investimento Comunique, se sei arrivato fino a questo punto, vuo

Comunque, se sei arrivato fino a questo punto, vuoi dare che hai fatto di questa pagina l'uso più appropriato



lit. 2.430.000\*

Z-Start 625NL a Lit. 2.490.000

ZENITH DATA SYSTEMS





# Personal Computer MICASOFT:

i Numeri ci hanno dato ragione ... e i Numeri siete Voi...

Grazie





I numero verde, no; non lo possemo

engoli e che i singoli si comportano ciascuno

### Gioielleria e CAD

Come persa cose volevo avolgere un axia Trappe costs year? Me svenesums M.



## has browner a PC MICASOFT presso

1.4280

TOSCANA

£. 420,000\*

# MeGASOFt.



Prendete nota dei Servisi MegaSoft!!

- Più di 10.000 titoli dimonibili . / Semane la ultima versiani
- / Seminia lan 24 ans on 26
- Sectional in talks Italia tranite consider excesses
- V Servizio dimostrativi V Exner date / Florilitità nel cientra

comunicazione

stragedinaciefunzionalità Recupera first à 200kb d protegge e disinfette da vrus. Nuovo programma di backup e commando undelete utilizzabili sia da DOSche da Windows Nuove

Lit 104 000

del proprio PCANUIS Config per avviane il sistema secondo diverse configurazioni. E tarno di prò

giochi

2-93568708

grafica

forms/flowcharting

database

ambienti operativi

cd-rom bundles

Paradox Windows II CA-Clipper 5.2 Autoroute Express Italia Sound Machine

schelo sterve on couscinystick e 3 dockt PC Tools Windows Coreldraw! It & Nec Cd25

FAXVERDE BBS 02-393201

PER ORDINARE

hardware

linguaggi/tools

É l'ideale per dirigent, titolan d'acienda e Studi per chi ha deciso di mettere ordine nei propri

MeGASOFt Mr. Filands 12 - 20010 San Partro All Olmo Me All Olmo

7 02-93568708 FAX:1670-14004

projectmanagement

statistica/matematica

aiutare, allora il nostro nuovo servizio fa al caso Basta una teleforuta e Megasoft vi farà avere il dimostrativo gratuitamente e senza impegno.

TrueType ed anche un CD-ROM compresi nel prezzo specials grafics organipramms image editing s

videoscrittura Se siete indecisi su quale database scooliere, o

Lit. 365,000

aggiornamenti

Condizioni Commerciali

Per ordini in contrassenno infeneri a Lit 200 000 iva i Spedurone megro compre espresso con addebito d

A presente offerta annulla e sostituisce poni nosti #Tutti rpachetti sono la versione originale congananza

Per avere un listino pru completo telefonateo oppure

XSolo vendita per comspondenza

## Il Tempo in diretta sul vostro scheritos PC Weatherfus.

Special falls with appearance of automation in principal deliments, force of deliments and the principal deliments are some legislates and the proposed deliments, and the presents are not only appearance and administration and confidence of the present deliments, and the presents deliments are some force on process of agent on anothering areas for the present and appearance of the present appearance of the present appearance of the present and appearance of the present appearance o

 I finiste schem PUREATHEXX se an accordance sinds view limins services di mechanic manufe duci seguratione un usue donce delle frequence de les reconstiges a secreta manage.

| Policional professionals | Policional professional | Policional professional | Policional professional professional | Policional professional prof

 Novel: Xa.compos Subtan DEATHEFFAX of company of Basic No. view problems in Law 201 19 Communication quicker COMM-1980-6 USE 103, 304 Very Abia \* Proclems subseque PC WEATHERFAX NO. view domeshires, would in leading on PC/Sidebook

E parabitat subverv o d kit meljeler di mondere nare apparabili lemini i agliori vin oliver di monore di manca, di subo-dimensa di la surptire i appara provinze sonore sobre oliverazione sociatate il reglierali qui mini e portite a. SUGI trovve Soldhiati.

Vigino pelos i pedan inicas to dari quitare di più 200
Vigino pelos i pedan inicas
I Pachite offere E. PALTERI JAAA corpie stimoloda
develope selor security me, in minig

| Declaration |

To 65 1919

SET product SubMare to recover e de mergos que me EC

SENCATICENAT

Sencita amiliare comples po annuação

SENCATICENAT

SENTE de molifica bission e annuação

SENTE de molifica bission e annuação

SENTE de control bission e annuação

de control bission. Sentes y 1869-par.

NAVELATOR Simulation de savegueme andamentos de additione des distribuirs neillem selle s \* S.U.G.L. se t. Decimier SORMOR

# POSTA

Depot di più

be configurace i van néutra la institutura di appera di appera di anticole natività di Francesi i 3D Studio appure AutoCF (appera) e Guiseppe Misso y Tracagi in pricerebbi poè più presso nella napettive i i si procuratore di propuettico que al presso nella napettive i i si procuratore que si procuratore que un pressone della napettiva di procuratore que si appositante della configuratione que si appositante della configuratione que si appositante della configuratione della con

Jone Se Asse disponibilità sirebbe in giodata enche la priva di un piecchiron si froi come printable sassere il Rendre della Modern Medium . Rendre della Modern Medium . Rendre Andrea Francesco Perron . Aziero Guirappe felibo Masile e chi a fi se denno di provissi il softwire pie ci

oggeth januace Un pardiale saluto ed ancore complex Ashano Sel Romano D'Ezzelino

statione per i elemente ginata saporitario complemente model alle rediscione Albrina, a suporitarie non e resulució currente delle substitute di caracterio di accountatio, in vesate di canatterio di la sua engagia de di MCC. La sua engagia el accuminante di mos se generale, ma tempo ai procisale chi sulla dia processo qualità con sulla dia processo sull'ano sulla dia processo sull'ano sollizzazione dello soggetti di gibellenia si contratte di processo.

Per ou che riginata li rica colle e misso la equire producti, mi sesso progle a d'el calimente a desdete acquire i oppridictamiente a desdete acquire i oppridictamiente a desdete acquire i oppridictamiente de la collection de la collection production de la collection de la collection en production de la collection de la collection comma si se sei, come dispetible a retiente un proposo delle missioni de l'indictata della collection de la CAL condissioni de la collection de la collection production de la collection de la collection condissioni de la collection de la collection condissioni de la collection de la collection productione de la collection de la collection production de la collection de la collection production de la collection de la collection production de la collection della collection della collection de la collection production della collection della collection

CAD a possible apparare il disegno vi softwere di fostralicosi o il quali triti l'apparo per la risottazione di rensagni il neatroche l'ocusta fane avvienzi gen monte, assegnando ad ogni alemento. I apparo apperfiche caratterisoche regula a il miseriale di calottazione, il suo gradi locentezza di apporta, il suo capita sutre le caratterisoche che sitte a defini

hitorversa se gái in paracra si é a coro comma del fairo de l oggatio non san sotrucio pob risolare pu utile reinizzire luegno dell'aggetto direttemente con u oftwara di l'ocoficatissione che indoperi les in Hely-Tracing in glass as service insulate defair sealth in questo model in sustinmajo e un remegne faronealistica, copuna arma di inomigna in sequencia dalli la si polo agrecomento traino un ammando de mergare su un naioro VI-S per o gri decidenza orne al adriso l'impaggo di une o del altri

soluzione è direttamente liogino a qualin fine in viola siggia piere la miscrazzanze dell'ora ora di olivetta el festivamente realizzate. Cestimente lo logicimente al dise un occhiata al Parediction delle Moderni Medium con la Parediction delle Moderni Medium consolizione al logicimente di centrali propositione di provincia della managene la parallatura MS-COS i alceni dei quali etidi. Solizione sel possi and anno PASI Rilly e DISE-Traco ado per chamili alcenti Massimo Traselli

## Intersemble Macintesh MS-DOS Spett to Redistance of MCreanscomputer

where the control of the control of

Le sissemone dell'interscerritiro di file tra computer di tipo dill'erenne sta fortunatamen te implorando il Micimothi come guuttimente fatto rotare, sono in grato di leggere diachem in formato MS-DOS sia ettraverso

тистосоптрывел п 130 г.р.

## effetto MULTIMEDIAL

## scegli la tecnologia del domani



stegli il computer progettato per la cornergatione multimodusic Personal Visionter to mente a disposizione neta la rerus si vede, a parire dal sucosi caso integrate con un CD 800M, rea socratis-

Con Personal Viscoser la differenza è paraetita dell'espenenza il un resdat

# La differenza si sonte perchè Multiroccial

# MULTIMEDIAL VISIONTER BASIC

## MULTIMEDIAL VISIONTER PRO

Care de apartir voir Addresse Produces Unique de apartir voir Addresse Produces Unique de apartir de la Care de Addresse de Addresse Correla apartir de Addresse Correla

stems operativo (Apple File Exchange) su



PER WINDOWS E AUTOCAD!

GRAZIE ALLA TECNOLO-GIA LOCAL BUS VESA TUTTI I PROGRAMMI PIL IMPEGNATIVI GIRANO

### VFI OCISSIMII 80486 DX2 66 MHz

- 128 Kb cache
- 2 slot VESA local bus
  - hard disk 250 Mh Western D controller VESA local bus
- super VGA VESA true color MS-DOS 6.0



## II PRIMO

COMPLETAMENTE MODULAREII

POTETE SCEGLIERLO CON DISPLAY B/N O A COLORI, CON CPU 486 33/ 50/66, CON HD 85/120/170 Mh. F. CON LA SCELTA DI MODULI INTERNI AGGIUN-TIVI: FAX SCSI LAN MCMCIA ETC. O AGGIUN-GERE IN UN SECONDO TEMPO I MODULI NE-

CESSARII TEL FEONATE PER INFORMAZIONII



L VOSTRO PC

CAMBIATE LA MAINBOARD!

MA TENETE LA CPU! VIEORNIAMONOI A SOLE

1. 299.000 LINA NUOVIS-SIMA SCHEDA MADRE VESA (2 SLOT LOCAL BUS) CON 128 K CACHE COMPATIBILE CONTLITTE LE CPU INTEL 80386 E ROARE 33/50/66 DY & DY2/

PEROTTENERE LE MASSI-ME PRESTAZIONI DAI VO. STROATTHALESI. STEMA SONO

GIÀ DISPONI-BILL VELOCIS-SIME SCHEDE GRAFICHE E CONTROLLER LOCAL BUS!

SUPER VGA ET4000 & SUPER VGA CIRRUS LOGIC

SUPER VGA OAK TECH 1 Mb RAM - 1280x1024 in 256 polon

CONTROLLER IDE VESA CACHE



# SPIGOT



atture video live. AVI in real time nessun limite alla RAM installata. supporta qualsiasi risoluzione supporta qualissasi numero di coloni

 speciali algoritmi di compressione LA MIGLIORE SCHEDA GRABBER PER

REALIZZARE ANIMAZIONI A SOLE L. 539,000!

## MULTIMEDIA



COMPRENDENTI LETTORE CD-ROM (COMPATIBILE KODAK PHOTO-CD) SOUNDBLASTER PRO

- STARTER PACK
- L. 899.000 EDUTAINMENT PACK 1.959.000
- CREATIVE PACK 1 998 000

## **OFFERTA** CD-ROM!

conforme allo standard MPC

competible Kodek Photo CD uscita audio stereo completo di schede di interfaccia

NON LASCIATEVELO SELIGGIRE

A SOLE L. 398,000!

# MAGNETO



REMOVIBILE DA 3.5" NUOVO MODELLO DA 29 MS A SOLE L. 1.590,000!

## **VIDEO** BLASTER



DIGITALIZZATORE CON OVERLAY **ECCEZIONALE** 

DOTAZIONE SOFTWARE L. 549,000

## SOUND BLASTER 16 BIT



## **ENCODER**



SEGNALE VGA (FINO A 800X600 32000 COLORI) IN VIDEO PAL (COMPOSITO E SUPER-VHS) L. 298,000





INVIATEMI SUBITO II NUOVO CATALOGO GRATUTO

Nome	
Indirizzo	

### NELLE NEWS DI QUESTO NUMERO DI PARIA DI-

Advanced Micro Dances Via Navara 570 20153 Milano Tel 02/3533241 Anstrad Sps Via Rocone 14 20166 Milero Tel (20/3270741 AnSana Seft Cone 5 Dec 13377 66391 Microso S Species (SA) Tel (66969532)

Borland Balla and Conno Dove Milano Olive Via Cossanese 224 Phi Leonardo 20090 Secrete MV Bull HN Information Systems Rafu Vio Vida 11, 20127 Milang

Ball for intercention synthesis make the Vote 11 20127 Mindel

CDC Spx 15 Rocc Parageola (10.0), Sec012 Forecasts (10.0) 10 CECNO2 022

Chicar Europe List Chicar House 11, Waterside Drow — Langley Basessor Park — Langley — Sentator 81.3 65Z

Chicar Europe List Chicar Forecast (11.1) Waterside Drow — Langley Basessor Park — Langley — Sentator 81.3 65Z

Chicar Europe List Forecast (10.1) Waterside Drow — Langley Basessor Park — Langley — Sentator 81.3 65Z

Chicar Europe List Forecasts (10.1) Waterside Drow — Langley Basessor Park — Langley — Sentator 81.3 65Z

Corrector Discount San I/o Toxon Romanols 51/63 50012 Formonte IPS Tel 0557/422257 Contradate Via Schlenna 12 Monza (MV Ter. 039/2301492

Controllete Via Scholmin 12 Ministry (MC Fell - 039/2014)92

Dibble and No Brossolin 20 2 3/036 Mariners (MN Tell - 02/2016/0300)

Dibble and Via drigit Arcell 2 3/47/0 Garcer Tell - 04/67/03/6000

Epiper Marke Spar Via Filir Chenogin 4/27, 20/09 5/09/60 5/00 Green (MN Tell - 02/20/23)7

Fallitter Ballit Spar No Methodorer Gaur 8 20/29 Misson 74 - 02/65/27/41

Pages same upon an immunities (SSE II 20124 MERC) FIFE SECTION FIRST Understan, Middleser USTI 14E, England Tel. 01048 1888

Femiliar Reduced Passiner Spec Vs. C. D. N. Nicolon B. 2000 C. Crission S. Nicolon II. Cel. 2002 18:91-92.72.44.65. Brugas Times Via Archemider 10, 2012 Mailland of 2012 2013 2014 Cel. 2012 18:91-92.72.44.65. Intel Corporation Balla Mismolon Re. E4. 2020 Celauge 1961.18. (2014) 18:10. MAFF System System System System Archemids Mismolon Miscolon 74. 2004 Celacovezor Mil. Tel. 2014(904038)

Mannagnann Tally and Vis Rocum G. 20094 Compon MAI Tel. 02348000 7 Memorex Talex Rate Spa Vis Critica 21D 20153 Mano Tol 02/45285237

Medio sel 1 la Missacció 11. 42200 (reggió Estivia 14. 15/2020) 12300 (hazago (hill) Tal. 02/02/2010) Medicentela Compagnate Mystacció Cercio Milliano for Palazio C.2. 2009) Azaago (hill) Tal. 02/02/2011 MCC Inside Spin V.E. Lockwiste de Visio de 27. 2000/11 (17/20/2010) and Hiveglio (MS. 7a). 02/04/13/2 P.C. Pilos et M. Solazio 21. 20. 2011 (Missacció 12. 02/03/14/2010). Philips Son Park 4 Novembre 3 20124 Milero

SCO hale and Centro Dirar Combando - Pell Blacks J Va Roma 108 20060 Cessos de Pecch (M) Tel 02:96001363 Sensan-Reddorf Valle Monas 347, 2037 Milano Tel 02:2520279

Sybase Products Balla No Volume 12 60019 Comemore Sesio Forentino Pil Tel 066036067

Symmetre Southern Europe via S. Sarruba 45 20122 Misro, Tel 6205012288 Symbolic Storp Sent Setter 3 42100 Permi Tel 0021020005 Unit International — Deniel J Edelmen, Ltd. Kingsger House 536 King's Road SW10 OTE London Unite International Inc. (Grappe D' set) Via Marcon 30, 20121 Milano Vebia Milanoconstyster Via Fondersco 10, 20100 Milano Tel. (GLOSSICIAE) VTRI Video Technology Research of Via Carlo Pieno 13, 20123 Milero Tel. 02/182251 WordParket Italia Carlo Semplone 2, 20154 Milero Tel. 02/03/108290

Computer Discount distribuisce unche After Lensine

puter, é garantite la compatibles con pu comun standirel sur a livello di ce sibil di schelle muscali. Le due casse sessito ampléhoas son vollate aletzoncamente e dotate di misiare magnetice il subversoller a alem repatiblamente di silicita sur adular massi acustos con multipersonsi agi

meis acustes cen institupercoria appoinmente programa. Un orquito (SPO) Processocontrolla en modo deprais la qualita del si controlla en modo deprais la qualita del si (99) 000 + 1MA. Albric e Computer Descoproprogno en traba un relevatura del inmendo per el compolio nomelo est i moregigo de computer el torte le corpian aid regigo de computer el torte le corpian si para la gentiónio de dispositiva el trove li torni consocial vocales. Il mente un interfeccio de consocial vocales menter un interfeccio de

## Corso di lingua

Grazio alla Neurea sel ora è possibile aver un corso interettivo completo su personi computer acquistando è nuovo CO-ROM pe la tensa positiva.

Il dome di avolge corre le normali tassori di sologia, con civera musignero che sologia, con civera musignero che sologia di proporti di avolge di compositi di avolge di corre se le sissore presente conque respensori, di 10,000 coccosisti avolge concreta in sissore presente civera di compositi di avolge concreta in avereno della impositi di provincioni più di controle di cont

La scuagera sea mensoa rasmo el confrontere riscripe neale coe de sesercia propositi. Una inpressoriosmo conscionica e quella dipoter registrara la propria voca e coia confrontere la propria promunica con quella dell'incegniaria.

## Symbolic distribuisco F-Prot

encompose sell area pida securazió de sel cucinaria en talla la Clasa Fellowa, moder cucinaria en talla la Clasa Fellowa, moder encomposa del area del sentido productivo productivo de sobre encomposa del Fellowa del composa del porte por

Printed in glassic internitore qui

vivis e Tigan Horse ed e dototo di un r analizzationi euratico per la scoperta di vivia sonosicuto. Per rirotti vivia è fornita una documentazione orbino. Interema a F-Prot Symbolic distribusios Vir

di protessone dall'artacco di vivus. Vistop e cancato in mamoria durintile la fisse di e sitemi boci. Prime che qualissii programi venga mandato in ostossona venia efforti to un controllo, impedendo ad eventuali viri di infettise di astemi

### IBM presenta le nuove maschine Pentium

8 meggio aconso, in contemp suncio mendale da perte di in ponibita del chip Pentium la I ntato le proprie mecchine bas o microprocessore superscalar

naovo microprocessee superscalare e ori. Piu che di nitere macchine si tratta rebita di schede processore adatta si P modelii 60 e 95, i quali giu del 1960.

spongano di un'erchitetture efesti fune a 64 bri Li o schedi processore basaria su Perbuni asse disponitria come suprade e costero essistaven re quanto la diferen an'ni modello PSI2 equipaggino con la schedi precedente a

qualità egyapaggatico con Persona.

In person BM lisso qualitati la vecchia qualitati la vecchia chiada processore di que chianti chi volessoro fare i spi grade sossimolo sia mittere dal contro cello materia presi applica di preriori applica di presi applica di presi possimoni presi possimoni presi possimoni presi pre

ne, premiumo par la soendo. Natamin'mo la culte alle schede processore satenno disponible neuro server PS2 (1964 56-650) gal bassini su Pentium. La disponibilità delle neuro macchine e privista vizualmente in volumi purificato ilmitato dino che la sitazza produsone di chip Perteum da parva il tella il montre. n nonvett famoure pre accionnose regette del contratto indicatemente, per el condicione che, per el condicione che, per el condicione che, per el consecución del contratto del contratto del contratto del contratto del contratto del contratto del condicione con el contratto del cont



In also de yestite pohede processore basele ao 450 e quelle ruse.



## MCmicrocomputer vince il Campionato

di Stafana Fabbis

Le squalité MCInicipionipular di florie vince di Carrigoli resolitationi di Scalotti e più minerali coni Missionia Adessioni non ci satoli di Resolitationi di Participio di Carrigoli di Salotti di Participio di di Fassivi più sapirei chi potta fina chairmesi Carpioni di Isalia e chi Visconiami più Ali di di risultati, chi comischiarrini alli pessioni cumento i ricolo i resoli di MCInscoloreputari harvo dilati sia gione MCInscoloreputari harvo dilati sia gione sarrasi fassioni, i previ selessioni di Carri

eren festaliski, i privi vistossere old Cen-Pratiti i militar supplici dis scorritta i Pratiti i militar supplici dis scorritta i redidi corrista i Praugar nel primi sumo, INC en controlla i primi primi

In come no de due parte sulle capolitate haveno filame de Napoli non potres cens resente accordentare de un resultan de marte est apecto over é territario de partir loro de est parcia over é territario de partir loro de intro accorde, el soblecuritat Presidente del partir de la companya de soblecuritate de parte, muitar la condication sulle valora probablis, ma centramerio de maior, del part de 20 a vendes data la trasa conditario de 25 a 1,5 a asi pospir virtica entra part d a 0 a vendes data la poposibili de part d a 0 a vendes data la poposibili de part d a 0 a vendes data la poposibili de

Regulábilica:

I havo rinees(ii) del DE Stevetz, Antonic Lucerros, Mossimiliano Stevet, Carlo Mores lecte e Antonio Massano hanvo forse commesso degli errori d'ingenitata e prostabilimente non mestavalto una sociófica con esta, un nelle gale a seguide i aspecifica y esta, un nelle gale a seguide i aspecifica.

that Chestane represents the courses, or a milk a many of the course of

Dis et 2, g3 f5 3. Ag2 Off 4, d4 Ag7 5 Ag5 3-0 6 Cbd2 de Second o if Mestro Internationale Alexa Zichion in mesas del te cede al Basco l'incasive e consigla in pui solde idia. A questa purso de partie pero è efficie stabiler se il Neo 26tha commenco un peco un peco.

caso di dido, dei busti scherzi. Danque la socia aguarza, quelle di D'Arron, e espegiatria. 7. Aut917 Aut9 6, e4 e5 8 due6 due6 19 De2 Ce6 11, e3 De6 On i parro del Danco è evidente sichini i pedona ni e8s e occupane

Stundont dots 24 April

Classifica	p.squadra	p./mdivid
1 - 2 Merastica, MCmicrocompute		14
3 - 4 Mapa, Ispagnio	0	13
5 Averno Tekna	0	12
6 Pass	7	12.5
7 Centur Genova	7	12
8 - 9 Perugia, Catangero	0	12

con ventago evidenti degli avvenue. Pro

## MIGLIORI RIVEN

- 386/SX 33 386/DX 33 - 40
- 486/DX 33 50



C.D.M.P. Computer Via Arrentes, 51/53 95129 Catania Tel. 095/715.91 47 Fav 995/715 91 59



386/40 Espandibile

- 486 Local bus 486 Flea
- 486 50 DX 2 Notebook 486/33

## Amstrad Peopad e Notepad

Americal processes up made leader mal next Specificaments operate at menuto de-

winter whiche presentate it netected



Tabella Elettronara ela 62 colorena e 285 c also una Calcolation e il Enqueggio di pro gne, una Calcolatrice e s'Enguaggio di pro-prezintazione BBC Bassi nime a tra mente

I sustem PC7488SLC hanno in detainme standard il sistema operativo MSDOG 5.0 Amsted Desktop è una interfacca grafica



## TOP DIVISION

Distribuzione periferiche ed accessori per l'informatica



PHONIC



Canon Panasonic Mallal OKI EPSON Dataproducts, FUJITSU SEIKOSHA

GENICOM

MANNESMANN brother Bull SONY NEC 3M Verbatim AMITSUBISHI

\_.....una preoccupazione in meno\_

Sode Raggio Emilia - Tel 0522/988446 r a 6 inser- Fax 0529/882585 Disposate Of 1/201008 - Leave 06/70003/15 (CED/AD) AGENTI DEGRAM LIBERED

## vattro nuove

Sekosha presente de tempo nel surgos

Anch'essa raggiunge una velocità di 240

L'eccordo è una risposta diretta a supple-

# NI MIGLIORI RIVEND NOLOGIA, INTELLIGENZA, QUALITÀ I

286/16

- 386/SX 33 386/DX 33 - 40
- 486/DX 33 50 Notehook 388/SX

IICRO & DRIVE sel Via Logudoro, 2

Fel. 070/83.32.27 Fax 070/65 32 27 B.B.S. 070/96.89.90



- 386/40 Espandibile 486 Local bus ARR Fice
- 486 50 DX 2 Notebook 486/33

e centinaia di accessori





KANDALI? STAZIONI INFORMATICHE

SOURSDY AND INTELL 80494DA2.50:[NTEL:

SOFTW. URF consideration VINDERSON Windows III Lobes I

PAMONTED SEATA

£ 2.240.000\* £ 2.670.000\* UANE USAN £ 1.500,000\*

£ 2.880.000× £ 1.030.000\* (081) 556,46,20 (081) 578 63 50

Oltre a PowerBuilder 3.0 Downersoft Innein In «Enterprise Series»

## MiniSCSIPhus Adattore Parallela-SCSI ad alte prestazioni

Napoli Via Recons. 101

Per collegare sino a 7 periferiche SCSI alla porta parallela, e usare anche la stampante! L'adattere MiniSCSI Plus rende possible

unico are no lettore de Chatch na breek ScOurse, Bernoulli, ed altre penferiche SCSI possiede un congester 'porrhook' é l'union modo per collegare letters di CD-ROM o integrato rende comodissimo spostare e condendere delle penfenche SCSI tra i

Per ulteriori informazioni. chiamare (02) 3931-1341

In-Cat System, Srl. 20158 Milyen

90cm

ambient clero'server Powersoft Enterpri

PowerBuilder, nella vansione più recente

Person Maker up tool of sycuppor in c/s che consuste applicazioni complista

PowerViewer un tool per l'accesso alle

basedy, dove a creand aggetts di bree (fine

Powerseft Corp., con sede a Buringson,



### Verdette a breve sulla cousa Apple-Mic



RIVENDITORE AUTORIZZATO



TI CHERE I SERVIZI MIGLIORI AI PREZZI PILI: COMPETITIVI

3D STUDIO - AUTOARCHITECT ADTENIONA - ADTENIONT - CADMEC FLECAMAD - CAD Overlov FSP

PIPING PAID SEQUOIA AUTOMATION Snc. - C.so Moncolleri 23/D

## 10131 TORINO - Tel. 011/660.01.60 r.g. Fax 660.00.30

M3 INFORMATICA research 60365 SECO Male Chile years. I choose I Addds. I blood closs 124565. USA Incolana

ATMA MINI TOWER AT MEY. 120 Kh raiche. Allbraim. 1 dhie 1 400h. 1 Harri disk 1290b.

M3 INFORMATICA - Via Forli. 82 - 10149 Torlno - Tel. 011/73970

NOTE BOOK 49925 2Mb rain, HD 80, VSA

Cros e non ensu c'è pulliture che cons

## HP nutrita schiera di stampanti

## NP Deat let \$10 a Deat-Writer \$10

Statturaren la HP Desklet 500 e HP 43% maggare rapetto a quella dei modelli

## **HP** LoserJet 4L

Caron da 4 pagne al meuto inserie a ur

Agil yaarn Windows, HP offie granutamen

### HP DeskJet 1200C HP DeskJet 1200C/PS

Le MPDesk let 12000 e MPDesk let 120001

HP ribere che la stierapenti in predo di levo-

Le stampano HP DeskJet 1200C e HP Desk-

## esmann Tally: tempenti per grandi sistemi

Mannesmens Tally, abenda teader nella

3.590,000

AX3¢/25 1.850.000 3,500,000 Endeavor 4s/25

Computer OLIVETTI MIZOR 950 000 M330 2,290,000 MARON 3.700.000

DTC-386D 1.029.000 DTC-486DX-33 1.699.000

MLSEO : OL 400e LX-400

alivetti

TRL-CX Cut 1074x768

## tempesta magnetica

Basta una telefonata per essere sommersi da una ploggia di dischetti!

> MEDIA DISK Importa e distribusce tutti i prodotti esistenti sul mercato, solo delle migliori produzioni mondali, in tutti i formati esistenti.

MEDIA DISK formsce esclusivamente rivenditori e/o utenti professionali.



PEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA



00l62 Roma - Via Ciociaria 4/6 Tel 06/4429035i - Fax 06/4429036i

# LA VETRINA DEL SOFTWARE

## I 9 BEST SELLER DEL MESE

LOTUS FREELANCE GRAPHICS It.

























Autodesk AUTOSKETCH per Windows It.









## **PUOI TROVARE** I BEST SELLER J. SOFT CAMBILLA INFORMATICA CT. CONOVA

COMPLYANG MINES TO JORNO ELMOSOFTHANS TO TORNO BOSS COMPUTE CH. CIMED PRINT NO COLONIO MONDAIR HI TECH PRIVISION IN MILEYO TEAM SISTEMS AND HIGHARD THE COLUMN PARTY. CO JULIONA PARTICIPATION CHRONIE M. MANS. SEP HONDRID TO SCHOOL MANAGED TO THE IN BY COMPUTED VINEDA NE VENEZA AT COMPUTES IS NOTED PROFESS LID. SERVE APPENDING REPORT OF MICHAEL

TOPMASI INFORMATICA IN TRINTO PROCESS ST. GRADONS EVERTA DOS 70 MODONS DE ORYGINATION (Nº DEST/MODON) SHOUTH SHOULD TO TODODY Caratio Compress it conto OF MARKET, NO CASSINGS STORY CONTRACTOR DE LA CONTRA PLEN. HE RECORD SANSA PURPOSE POPET ST. CERNAGA GUSTINA 33 III TRIDICE AASSUME IT REPORT OF STATESTALL

SISA DISTRIBUTIONS IN CUITOR MITTED IMPOSED for BOARS PUNTO SEAPLE THE SCHOOL SECTION ANCHELING IN TORK M. SUFCERONIC, To. SCHOOL PRESCRIPTION OF PERSON ANALYSIS NA MARCH M OST/NOVICE Fox OST/NOVARY

PR CI CAMBIA PHOTECONICA CT CATANA SARDA COMPLENO, CA. CHOINE

J.SO=T

Nel percrama non moto affoliato degli

## Grandi elaboratori e sistemi aperti Siemens Nixdorf, metamorfosi del mainfram di Manin Cammante

Cost tra une battuta e l'altra, pi è condi-

Ma d's soro i nemo dei menfame? Il

## PowerPc neovo spiaggia per Sun

In seguito all'annuncio di Solans per Po-

De NEC un negvo chip o 64 hit

## Arrivano i PC Compag

basati su Pentium

«No. at momento non abbiamo alto pare. «Nel momento nel quele migeromo a docubure il predotto in Italia di all'igenemo

## drive de 245 e 525 MR

I SHIPSTL



# "Che fantastico programma di scrittura! E' nuovo?" "No, aggiornato con Word 6."

Un carattere facile. Microsoft festeggis il decino compleanno di Word per PC MS-DOS maugirando Word 6, il programma di elaborazione testi ideale per semplificare la vita a chi lavora in ambienze carattere. Perché è insutivo, completo e potente. E come tutti i brat settiton. Isa i dono di fara apprez-

zare da tutti: persmo da macchine non proprio sofisticate o non più giovanissime.

Agniornate il postro stile. Il vostro word processor è un po' antiquato? Avete qualche problema di comunicatellità in azienda? E' il momento di passare a Word 6. Vi conviene: perché con l'offerta aggiorna-

mento, passare a Word 6 oggi costa solo 250,050 lire\*.

E ora, serivete. Compilate il coupon qui a fianco e consegnatelo al vostro rivenditore di prodotti

Microsoft. Oppure telefonate a Microsoft al numero 02/26901359 Sempre più Iacile. metà del lavoro è creatività







Monitor Alta Risoluzione Grande Schermo BP 10016 La gamma BRILLIANCE comprende monitor da 17", 20" e 21".

Immagini ad elevata risoluzione II 17" BRILLIANCE, ad esempio, può visualizzare risoluzioni fino a 1280x1024, per applicazioni WIN-DOWS, CAD, o di GRAFICA

Immagini di alta qualità Il cinescopio del 17° BRILLIANCE è

di tino BLACK MATRIX con schermo patto e maschera INVAR

starfallio Rassa emissione

Conforme alle normative Europee MPP II

mecroprocessore. Immagini più riposanti Al vertice della gamma BRILLIANCE L'elevata frequenza di scansione verticale assicura un'immagine priva di c'è il 21" con risoluzione fino a 1600x1280 per le applicazioni più so-

fisticate in ambito grafico.

Controlli digitali

3 ANNI DI GARANZIA

Regolazione dell'immagine tramite

DHILIDS

## Rivenditori Philips

BLAS COMPANYER STRONG SIZE DIRECTA

TATALET FITTH ELECTRONICAL SIX COMPAN, 3: AOSTA

AND COMPANYER SIX COMPANY, 3: AOSTA

AND COMPANYER SIX COMPANY, 3: AOSTA

AND COMPANYER SIX COMPANYER SIX COMPANYER

TO COMPANYER SIX COMPANYER SIX COMPANYER

TO MANAGEM COMPANYER SIX COMPANYER

TO COMPANYER SIX COMPANYER SIX COMPANYER

TO COMPANYER

TO

TOTAL COMPLETE ASSISTANCE OF VETCOM COMPLETE SUPPORTED ASSISTANCE OF VETCOM COMPLETE SUPPORTED ASSISTANCE OF VETCOM COMPLETE OF

P. BERNESHEN CO.

2. F. LETTERONGE AT 150 CO.

3. F. LETTERONGE AT 150 CO.

TO THE STATE OF TH

MONEY COMPLETED VALE DRIDGLETTI SOA ANCHO SISTEMI VA AMANO 28 PERE S VALE PORMODI LISSAS PERE S VALE PORMODI LISSAS PERE S VALE PORMODI PER PERE S VALE PORMODI PER PERE S VALE PORMODI PERE VALE PORMODI PER PERE SPORMANCA

S. MATONO INCOMMENCA VIA 3 SETTINGOS, 113
ELACORET DE PROCESSANO DE LA MATONIA
PETRIANA DE VIANOS COMPUTER DEL VIA DE
ROYMONIONE MATONIA
ROYMONIA
ROYM

CHEEK VALCE SELLE 12 - FRENZE 11. diagnosti Accesse, 3 - FRENZE 13. diagnosti Accesse, 3 - FRENZE HANTEL SICK SELLENTEL SE - FRATO PR 12. DIAGNOSTI DI GODISTO CONTRO COLES 12. DIAGNOSTI DI GODISTO COLES MONTHE SELLENTE DI LICONI DI CONTRO COLES 12. SELLENTE DI LICONI DI CONTRO COLES

THE WAR ALLS TO PERSON
THE WAR ALLS TO PERSON
TO STREET AN UNMARCE & CENTRO COLL LA
CALLETTA L'ISALI POR
CALLETTA L'ISALI
CALLETTA

WHITE THE BONDO STORAGEDSTA 1000

OTTA COMPUTER SEE, WA FACLO SMALO, T

OTTA COMPUTER SEE, WA TICKNOW, T

OTTA COMPUTER SEE, T

OTTA COMPUTER SEE

OTTA COMPUTER SE

ANYOLA LO PRANCISITY TYPE

ANYOLA LO PRANCISITY TYPE

ANYOLA CONTROL TO MANYOLA CONTROL

ANYOLA CONTROL TO MANYOLA CONTROL

SECON PROPERTY OF THE CONTROL

BENEVIA CONTROL TO PORTA

BENEVIA CONTROL

B

MCAMOTT SIZE, WAS SEPREMENT AND PROMAPROMATE AND AND EXHIBITION OF FORMATHE LOST YEAR AND THE MAKE AN ADOLLARD, WISH
AND AND THE MAKE AN ADOLLARD, WISH
AND THE MAKE AND ADDRESS OF THE MAKE AND
PROMATE OF THE MAKE AND ADDRESS OF THE MAKE AND
PROMATE OF THE MAKE AND THE MAKE AND THE MAKE AND
PROMATE OF THE MAKE AND THE MAKE



## i Monitor Philips Eleon arrange is distribution di Monster

de la Philos, la nota azende olendose lo nella produzione di elettranca di consure Europa Il monitor, besido su tubo catadico 1 tran, è ausoconi effettua cine la soare

The and it generous permitting and its general permitting controlled consistency of the permitting controlled consistency of the permitting controlled con

### risworks Windows

Classworks per Windows, at mediumos activimen respecto per Windows, è cra sopresido a convincionalizado negli USA. Classworks of the use insovieto respecto, con citro per mode più nassulla esta per la compania i speciali a l'application operativo compania. Per la compania con consiste a l'application seguritori, Dimmenta per Visio per la compania con consiste a la professionamento per Visio per la compania con consiste del professionamento per visio della consiste del professionamento del nouvo più docto citta qui viero VINTAVITA che mel tralitazzationa in condiciona di deseguito per l'altazzationa in condiciona di deseguito operativo per l'altazzationa in condiciona di deseguito operativo per l'altazzationa in condiciona di deseguito operativo.

converse per vadera la norazione in testa o gren numero di apphosacini, da Word a

dows e i relativi benefici della interfaccia

Vi&Wi per il videotel Sip Assorte Soft messerta VMWI or Windows Disegnato appostamente per Windows esso si propone di fornire egil ulenti Con VišiWi non solo è possibile collegarsi

Adobe Systems Europe annuncia la dispo-

é avvenuto durante un collegimento Vi-Il recettatore è moltre indispensabile per

## Cose per Unix. 6 grandi in X/Onen

II 17 marzo, durante Uniforami Unit Interretoral ha annunciato un forte suppor to dell'inziativa Common Open Software ndurre le differenze tre le vertioni dello mitmede ed oppett. Albane di queste tecnologie, quali ad esempio Dos ad Open per l'uso del marchio





PC 386/33 2 MB RAM+DRIVE (1,2/1,44) + 2SER + PAR + JOY + S.VGA +H.DISK 130 MB + MOUSE TRE TASTI + MONITOR COLORE VGA 1024 + CABINET DESK +TASTIERA 102T+ DOS 6 E MANUALI IN ITALIANO COMPLETO

1.1.249.000 PC 386/DX40 CACHE+4 MR RAM+DRIVE(1.2/1.44)+2SER+PAR+ IOV+ S VGA+

H.DISK 170 MB + MOUSE TRE TASTI +MONITOR COLORE VGA 1024+CABINET DESK+TASTIERA 102 T+DOS 6 E MANUALI IN ITALIANO COMPLETO. 1.1.549.000

PC 486/DX33 LOCRUS CACHE 4 MB RAM +DRIVE(1,2/1,44)+2SER+PAR+,IOV+ S.VGA +H.DISK 210 MB +MOUSE TRE TASTI + MONITOR COLORE VGA 1024 + TASTIERA 102 T+DOS 6 E MANUALI IN ITALIANO COMPLETO L 2 099 000

STAMPANTI Mother Board 386/40 dx cache Lif. 219.000 STAR LC24-100 24 AGH 200 CPS Mother Board 486/40 dx cache Lif. 610,000 STAR LC 100 COLORI 180 CPS Mother board 486/33 dx cache Lif. 699,000 Mother board 486/50 dx cache Lit. 999 000 STAR LC24-200 24

369.000 PANASONI Hord Disk 170 mb veloce Hord Disk 210 mb veloce Hard Disk 250 mb veloce Hard Disk 340 mb veloce d Disk 450 mb veloce

SCANISAN LOGITECH 16M COLODI PRO 2 STEREO MCI 16 BIT

MODEM 2400 BAUD HAYES MOFAX 9600 SEND/RECEIVE POCKET TAVOLETTA GRAFICA 12X12

AGHI BO COL 216 CPS Trinitron p.0.25 MULTISCAN 1024x768 14 p.

1.149.000

GRUPPO DI CONTINUITA' 250 WATI Via Guido Castelnuovo 34/40 ROMA Tel.06/5593667 5566219 Fax.06/559416

## ANCHE

## INTERNATIONAL COMPUTER TECHNOLOGY

## HA SCELTO INTEL

# SINTERNATIONAL COMPUTER TECHNOLOGY QUALITA' SUPERIORE

FIRENZE Via F. Forlanini 107; tel. 0554224573 

BOLOGNA Via S. Bottoelli 8%, tel. 051211840 
FIRENZE Via G. Lanza 55th, tel. 055670483 
FIRA Via Rustichello da Pisa 21, tel.050234139 
BARI Via Lattanzio 16te, tel. 080338705

### TUTTE LE CONFIGURAZIONI SONO COMPRESE DI :

Cabinet Minitower con Display+Alimentatore 200 W
Scheda Madre LOCAL BUS 128 Kb + 4Mb di memoria
Floppy Disk Driver 1,44 Mb
Monitor Colore 14° 0,28 dot pitch 1024x768

Controller AT BUS + 1/0
Scheda Video 1Mb 16,7 Mb
Tastiera Italiana 101/2 tasti

386DX 33Mhz 486DX 33Mhz
CPU INTEL 2 LOCAL BLS

L. 1.694.000 L. 2.328.000

L. 2.328.000 NEW!

486DX 50Mhz GUINTE 2 LOCAL BUS L. 2.608.000 486DX-2 66Mhz
CPU NITEL 2 LOCAL BUS
L. 2.953.000

Z.953.000 nza L. 60.000

Per scheda video LOCAL BUS differenza L. 60.000 Per controller LOCAL BUS differenza L. 60.000 486DX 33Mhz HDD 120Mb RAM 4Mb B/N L. 2.990.000 COLORE L. 3.790.000

OFFERTA SPECIALE: 486dx 33Mhz con 4Mb, Cabinet Minitower, Fdd 1,44M

Hdd 105Mb, CTRL + I/O, Tastiera, Monitor colore 1st 0.28, Scheda Video 256 colori.

L. 2.090.000

L. 2.090.000

ASSISTENZA SOFTWARE E HARDWARE GRATUITA GARANZIA 2 ANNI SUL PC GARANZIA 3 ANNI SULLA CPU

SEVEN DAYS BACK : SE NON SODDISFATTI ENTRO 7 GIORNI VI VERRA' RESTITUITO

## Nemmeno il tempo per lamantarci un pol ed eccolo qui

Si chiama 180c e nello splendore dei suoi 256 colon offise









## deciso 4.0

Interfaces ameterole di top Windows-Like din modelità associ che

Se hai ... deciso .. di acquistare o di cambiare il software per la destione della tua azienda, e vuoi un prodotto completo ma che non costi più del computer, chiedi al fuo rivenditore una dimostrazione di... deciso 4.0: non ti costarà nulla, ad avrar la possibilità di apprezzare le caratteristiche di un gestionale di nuova generazione, che li permetterà sempre di fare e rifare tutto con la massima semplicità e senza i vincoli e le rigidità a cui si à abituati splitamente. È se il tuo riventitore non dispone del programma dimostrativo, mostragli questo annuncio: potrà riceverlo gratuitamente entro pochissimi giorni scrivendo, telefonando o inviando un fax a:

Dec s r I Straria Martinez 10 - 70125 RARI

Tel 080/5023733 - Fay 080/410758

### AMD convecie una nueva famiglia di Flash Card

33 Million State (1997) in the length of the second of the length of the

e lettato AMD prevede di inquire la commercializza

### VTR Video Technology Research: schode e software per la grafica

VTR Video Technology Research passars un approve gastice submerabilitic composition do was achoold herdware of de late collected de prodety software in gasto di connorna scopianzacio alla sua gastonie inferezziva embis DOIS esti Videologia. L'hardware si compositi della scheda il calibur TANIGA+ compositiosi doina del

ver per Windows 31 fed in gride dis easile e dishibitive immagni in 1941, SWHS RSB.

Il software (gettato a conside della sol dis so compane dia prodotti Tempo Pou i as genome diale water than Issue Chatania as genome diale water than Issue Chatania and Chatania an

schelle siche ospiedelle 
weie in geloch die Statzese bei promesidelli sowiele Dezieher die 4 composite of 
sowiele Dezieher die 5 composite of 
sowiele die sowiele dezieher die 
sowiele die sowiele die 
sowiele die sowiele die 
sowiele die sowiele die 
sowiele die 
sowiele die sowiele die 
sowiele die 
sowiele die 
sowiele die 
sowiele die 
sowiele die 
sowiele 
sowiele die 
sowiele 
sowiel

### PC Plus: cantroller SCSI a standard VESA

emajord NSA Lord Bus PC Psi minuture and mercate indamo i mayor controller SSB 2 las mester par Lord Bus I benchmark che ai stanno svolgordo in latito il mondo per la mauracone delle prestazioni del VSA Lord Bus Seand disvolgordo in superiora di questa recondigui empetta e Bus ISA LOSA e Metcohemia Con a controller A il 8 SSBQV, PC Psi sitte la sciulione delle per l'incorremento della perioramento della perioramento della perioramento.

If gentative utilizas un processors NCR GIP con potente di calcolo di 2 MPS et o reveriese riskoto per la gessata de coseadi il dato transfer su Local Ban è entrearregi, abbiente in apprente di ser fonti entre la seperativa di calcolo di di la si entre di calcolo di calcolo di di la si entre di calcolo di calcolo di di la entre di calcolo di calcolo di calcolo di entre di calcolo di calcolo di entre di calcolo di calcolo di pri e la spidicazioni che hiere o biologio di di calcolo di colo di calcolo di propi la spidicazioni che hiere o biologio di di calcolo di colo di calcolo di propi di calcolo di calcolo di propi di propi

case of transports finanting of 60 mo as seconds, peeds controlled refinant (VIII) : 601 à disorbigle ofte financial congis hairs of linears to geostation (eigh hard side 505-9, in perscessor at the company of the controlled on the financial financial controlled on the SEA et ESA of Impore controlled pub coesisters con sitting to treatilize.

Hayes Ultre 144 a Optimer
Hayes Mersonryster Protects Ric. he
Hayes Mersonryster Protects Ric. he
Hayes Mersonryster Protects (Ric. he
Hayes Mersonryster 14490 Ultre (Ric. he
Hayes 14

Uty 44 offer endupers popolishis du per gegenterou file in STOC. X 26 i 125N e di apparca sile ques brailes dels apparcas per anni servicio del segono del considera del considera del considera del considera del l'acceptante del considera del considera del l'acceptante del considera del considera del l'acceptante del considera del consid

1 ISDN 97879480-NE commission a pair in 28th annuació sportia la disposibilità par l'hala delle Intel di prodeti ci modern pri del Optimi di Nayes has designate di del Optimi di Nayes has designate del del Capital di Nayes has designate del del Capital di Nayes has del del Capital di Nayes del Serio aggi della del La lina pravede Nayes Enartmodern Copital del La lina pravede Nayes Enartmodern Copital del La lina pravede Nayes Enartmodern Co-

bras 14400 (Djerma 1441) Smartmodem Opinina 9800 (Djerma 1441) Cansaca protection on its 2400 (Djerma 24) cassaca protection on the 2400 (Djerma 24) cassaca protection on part PC e stee per Microrosa. Opinina 1444 supportar IV-VIC last Opinina 96 (V VIC last Opinina 96 (V VI

## E' tutta un'altra musica



Altee Lansing, il mago degli effetti speciali sonori di Guerre Stellari e Indiana Jones, entra a far parte della più grande catena italiana dell'informatica

Ora per gli appassionati del suono la musica é davvero cambiata. Computer Discount propone in seclusiva per l'Italia le più avanzate asse acustiche amplificate Altec ansing ed un subwoofer, possitamente studiati in per soure

ollegati al personal computer ed ttenere suoni di una perfezione nica. Venite nel più vicino punto mdita Computer Discount a sentire il vivo la perfezione del suono.



Kit Altee Lansing

Amolificate a 3 vie

(subwoofer, woofer e tweeter)

2 ingressi andio mixabili (A e B)

Controllo di bilanciamento

Controllo separato Alti e Bassi

DSP (Digital Signal Processor)

ALTEC



a catena italia

L. 590.000\*



## Citizen presenta il fleppy plu piccelo

pu leggero e pri piccolo e utilizza meno

## PC Epson Progression

Del crimo aprile 1993 prazo elle nuove

## Termineli Telex Sinteice

### Memorex Telex: nuevi superserver e librerie e nestri

Memorex Tales ha consolidate la propria



BERGNA MONZA BOLOGNA BRESCH MARCEL

ASSET PADOVA Name of

CATANZARO PALERMO PARMA Va Torn 18

PISA Fax. Grants: 15 PRATO THE THROUGH TO BAVENNA

ENCYA SESTE LATINA





La scheda copita un chip CL 5420 in prado

1280x1024 E m grado di vigualizzare contemporaneoraste più di 18 milioni di coloni

5CO e fevere del Common Open Software Environment (COSE)

FACE ha ribedgo il suo impegno a promiso

Nel recerse annuncio, Common Open

Notizie Vobis

Astuta e a solvaguada dell'arriberto

Serrigine at Cebit. Vobio his presentato la

### Gianni Catalfamo è il nuovo socio in ∘Imago Timo∘

L'espata de Garant Catallamo, con u quota paretecta codi o è parato di cippi nalla linege Trine non e una notate qui essi è una notata che fa notata na parabanti informatio Tant'è vero, chi fra siao componenti la sceletto di Pri marietang, hanno polikotato la stampa antigine all'un incontro per comunicate rigiorgano i quasile insofeta l'atsimiglia.

row Marsim Koppoli a Adaron Albin and efficience on a finding on a find one and illinoises Derivation of the Administration of the A

Artsonio in Ingli-fach di teruge Time Inadio pielitan cellulari eco i Il taggallo di prafessionnistà aspenierso, mangeriakha e creatività che Ganni Calattano gerta vi rinage, potene crio nen di creaconni successi dell'appenio cerettricuspi di una sviluppi opie al 35% neli ultimo etectuo, dat reggungemento di un creptiono ti 20 puessione a diri com-

Facebook and via National as gleans general services. Image Time on a general as services completion on withorable publication and completion of withorable publication and completion of without a service and a se

## AMD presenta gli Am486: fine del monopolio Intel?

delle famiglie di microprocessori Am

ah Pacés Cresals-W

call Marco Devices he preservatio of inercial initial della dispositiona del mentra della famiglia di microprociali mentra della famiglia di microprociali Anni di manggio dalli into su chio di si considerazio dalli into su chio di si considerazio della finali si si considerazio di si con La crima selle compressa monogo su dilittà con cinci vanzia dei 20 Mini presi dilittà con cinci vanzia dei 20 Mini con cinci si con cinci vanzia dei 20 Mini presi dilittà con cinci vanzia dei 20 Mini presi dilittà con cinci vanzia dei 20 Mini con cinci si con cinci si con con cinci di con cinci si con con cinci di con cinci cinci

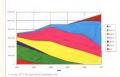
eas diffEX con clock vanishe de MI 40 MHz e book double de MI 41 MHz e book double de MI spedioser di micropropeasion sul manuspedioser di micropropeasion sul manule AMD si poro come industria de la compatitiva ai socialo dei productor de compatitiva ai socialo de productor de compatitiva ai socialo de la compatitiva de la constitución de la portugio de AMD specifica en portugio de la port

Pre croquire i nisse protessor in AM ha usate in attensa remotatique di class cela tarrupta Arroldo ma in ta singeon o un processo serendego assenzaro i disposifimi familifo acceptamentalia a vello si paga in con i sallogoto decemberor usati nai compaser IBM compatibili. La li regias di morroprocessorii Amilifo e amili compazionii con la biase essorizio chei a Non a perseral composer not mendo.

L AAD crede of a loftens di una tama compatibile con i micrognossisson terel di resi empressibile con i micrognossisson terel di resi empressibili con il micrognossisson terel di resi en il micrognos i l'america di artechano con il microgno di viarioggi caranno terel cerango della quantità di informazioni ti altre nel communione delli cresi que e nell'issessibili con communione del cresi dei desiripio di della giarrati al americania i attativa.

non is amestera 6 intensione gala AMD contensional in whapp del toaddarin meno codes «clear roper» in redd de l'appurige in una independenta l'accidenta del grandia de incorposación de incorposación de incorposación de independenta appurion de l'appurigenta appurit de l'appurigenta appurit de l'appurigenta appurit de l'appurit d

La famigia di menganpesiari Amilijo e recetta ejesso si Submorter Genelgori Center (SDC) a Sunnyvele, usando la termo loga CMOS D'i resioni tripio metal layel Emerkeno le veci di poda dipotati pro birtha: provensenti dalle concorrenza li AMD la chevado di la follorizzone della AMD la chevado di la follorizzone della



ne dei microprocesson Am386, che sono processore Am-1860X a 2 2 a a 40 Mhz so

Ecco i prezzi dei Pent

Intel distribuirà 60 versioni di 486 nel 1993

Ha addition the la intel e aspetta di vendere ceta 100 milion di 486 nel 1960 e di m

### Caso Microcodice: AMD ettiene un nuovo processo centre Intel

LAPAD-PLANE DISS, ITALIA-MANUALI-ME DISK, TO LAPAD-PLANE DISS, ITALIA-MANUALI-ME DISK, TO KA CORNUADADOS CLEPTER-1 SLOT LOCAL BUT MINT AN ANNAUL PROPERTY MADE AN ARRAM RECORD SYLVEN MATTER OF AUTO DANIES IN SACIA METRIN C MICH. Advance Date. SMIA TENCHEOR THE MELESTIN STATE OF THE PARTY SACA INTO ACC. 12 IZMENTAL SWEAT DREAMS IN LOCAL RIS

SE MEAT HAS SEACAT TAVOLETTE CE PANASONIC KNIPPERCO PANASONIC KX HELLASER OF

MODEL SOUND PLANT COMPACT COMPACT COMPACT COMPACT COMPACT MODEL SOUND PLANT COMPACT CO MODEM SHIP TITL FAX-MAY NUMBER 1488-VILL-FAX-MOSS LISTATURE OF THE PARTY OF THE P

NOTEROOK ON LIKE OF RAMBOR SCANNER LOGITECH 294 UNION SCANNER COLOR PROFESS AN BUM SIMM IMP 2000





### Del neutro invisto negli USA Gerardo Greco

## Il mercato dei PC «mutanti» cresce: sempre più piccoli, potenti ed irriconoscibili

Due marretum entisione: if PC multimodale is to service oil piccolo ed if data bank perde

### Cuela a Tamby introducana DID Zeamer. Il Deceanal Information Processo

Personal Chartel Assistant Personal Comau parlemo ago nortra appero e quella

Dopo un geo di enni di ensusesmo il

collegato a funzioni pri o meno inteligenti



h priprinte de Zoones; il Personal information Pro-cessor di Claira a Tando

repetto a computer portatifi o alta promiser

un portavoce della Tandy, «più intarno er 600 qual quelt di Apple e di EO

Del pueso di vista tecnologico, il processo térità con i procession x55 della Intel a

La vigualizzazione, plate che l'immissione de una previsiono sulle durate delle bettene

MMCD Some Sary he git contribute in passate alle renganizzazione di apparatchi di dimensioni

zoni descritte i piccolo sistema più collegarmodern attraverso la porta penale e scamba-

us notivole passo in avent lungs le lines

«MMCD Player Software» Tie questi ricor

Correct Publishing TIML Megazine - Compton's New Media Compton's In - IBM Training for Success in Business

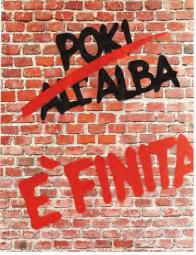
Guale to the Enwisonment, A Composite Gua - Medical Economics Data The Physi-

Compan's New Media A emaps in un

raccolle dei minm ad un'itsrende, cataloghi d I Multimedia CD-ROM Plever è stato roa

formeto CD RDM XA é stato sviluppeto da Sony Philips e da Mennsot nel 1999 e

pressione Infetti uno dei grossi ventago ole municipal nello stesso file i dan cos argenizze's passano essere niets in meniori spingere anormamente la diffusione di que



# Lotus Improv

Il primo foglio elettronico dinamico per Windows.

Non un altro forbio elettronico ma... qualcosa che non bai

mai visto prima!

Lotus Improv: dinamica ideale per chi lavora

sui dati. Con Improv hai a disposizione il più innovativo e potente strumento per l'analisi e la visualizzazione dinamica dei dati.

Lotus Improv: più flessibile, più semplice. Improv introduce le visa di insmiche 'decid per manipolare' dati el orizine la lettura. Basta un click del mouse per vedere i dati da qualsiasi punto di vista. Lotus Improv: cambiare senza rifare. Improvè

un aiuto prezioso per chi, finora, aveva speso ore a riprogettare e disegnare figli di calcolo. Da oggi cor improv puoi cambiare rapadamente ipotesi e modalità di visualizzazione senza dover mai riconinciare da capo Lotus Improv. Il nuovo foglio elettronico per

Windows, nato dinamico per lavorare con logica



Lotus Working Together.

LOTUS DEVELOPMENT ITALIA

Via Lampedaus 11/A - 20045 MILANO - Tel. 95/95511

# Motorola PowerPC: la vendetta...



e anner (BM RSY000), in fusire macchine

# L'origine

shows in subveraged in a system of the most provided school and pr

On prototipo di Powen\*C anco pentiri ascisso



# Somerset: Design Center per i PowerPC

IBM e Moscelle con le persociario ne é Apple, hance messe ne parti un critro di progettactre e pullipro per i hate processor Poyer-FC i Design Concer di Samerast, nei presi di Audei, Tessa Docupa un'area di onco 3 dilli meni qualchi e oppita un stall' archino di crita i toccetto progettica proviminati sui da Miscolo che di EMA, quanta sui da Miscolo che di EMA, quanta

circle Insceeds progenitors provincina and Microsoft che de 18M, operane in piecifico du qualifro dishift processo in piecifico de qualifro dishift processo in PoincePC anualmente previos di propositati del rivinorio cereno di propositati del rivinorio cereno di propositati del rivinorio compositati del rivinorio compositati del rivinorio compositati di vino proposito de rivinorio con la cepidati di vin proposito de rivinorio del ri

allo I nuova progetti stilizzaranno, une I nuova progetti stilizzaranno, une scoologia avanziata da 0.5 microse chia i basa su un satt di regelle di progetti oresani tra IBM o Morceda Cassifulbria produnti quassi delpotivi in volumi sell'insovo stabilimento 00511 (0.35 microso promissorii, cii 00511 (0.35 microso promissorii, cii 00511 (0.35 microso promissorii, cii 00511 (0.35 microso promissorii cii 10511 (0.35 microso) promissorii cii 10511 (0.35 microso) contratorii cii 10511 (0.35 microso) contratorii



ohi in doppia producina anche se i premi opia salo vengono onvento nel firmi opia salo vengono onvento nel firmi doppia priocisane quando sono concer dala mendia il ringotti informi e dutte la sussicia restrucche dono seguino il suestra modifi il li seti di anzunani. Sonoting poet comprie de una sene di situadio intologica e com misi che concernomo di mejotica di discisio misi che concernomo di mejotica di discisio misi che concernomo di mejotica di discisio.

### L'evoluzione PowerPC

esgence di Motorola (BM e Apple, e ai o

tempo stasso concliente le previoire è le previoire à le go termini sons sidre d'Effiziere alleire i diction d'activa d'activant Power, mansonate compatibles activante con la machine il 6000, dende un el res machine il 6000, dende un el res machine il distination di Power, al energia, è di estimate di Power, al energia di di estimate del propieto costi. Al vivolo sono state amoste dei sergiali di endercorre di luttare versioni percenti la neliziazione di luttare versioni percenti mole appressione. Otte a spezio il excessi a e trasi estima simpalmente a del si , a e trasi estima simpalmente a del si ,

mi delo áres. Nigaralmente a exisa pora portoclare in nel giaratoris che la fundori di Prover i por l'escidente i Prover El posteno allo espere ergiernenzata estaverso meccani di visto Si emalitare in modo dia consissimi nuole processori comunque la compatibi tomo processori comunque la compatibi por la compatibi dell'esperimente per esperimente Prover.

well
Was fronte delle reliefun esemplificacion
warne d'eltro dello un posicioarine le de
i di ignuadon per schindulare applicazione
i delli dei idni introdurre ed estrave sotto
introllo dell'userte, nonche l'aggiutta di
suscro fidorato porti in modo svenora di

## PowerOpen Association

Apple Bull, Name, IBM Motorola Tad non-receiping fine polidisemifications pole Technology is Thomson-CSF, otion incombinate acceptance for the policy of the policy for the



to select the control of control

ABI Replacemon Berry, Instruction of their clinemissis for serious bases of SM Month on an Manchanni Lassociation of March on an Manchanni Lassociation of March on an Manchanni Lassociation of March on a Manchanni Lassociation of Lassocia





Prover supporta solo la dispina precisionel. Troviarno inchino un modella di calcimitationi della memana molto flegaro con passibilità di congelamento della stressa e di sincronazione da parta celli utante (per il multipro-cessor).

cessiol
Ma il combemento pui significanse de
Power a PowerPC rejueste, come deno
economico powerPC a 20 de la de loc
economico powerPC a 20 de la de loc
rea fazir i processoe sessiono in gado di
viso i processoe sessiono in gado di
viso i processoe sessiono in gado di
viso evolto sessiono del 20 de los e vocesune evolto sessiono del 20 del los e vocesde Co concesso del del regionore del 20 de los
laceste de controlo del processo del conlaceste del controlo del mode del processo del
laceste del controlo del mode del placeste del
laceste del controlo del mode del
laceste del laceste del
laceste del laceste del
laceste del laceste del
laceste del laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del
laceste del

### N futuro

Un areo é meco la liptobre "Bil non a sopia beré quarte intro a varierro d'auta con la considera de la considera de la considera de la colonia de la colonia del colonia considera del partir fibre de la produzione in ventra indicar del componente la colonia del considera del conside

# Solaris su PowerPC

Sunfort ind consecute arthures di Sun Micropystem Inc. ha servanearo he nellapped and semante del suo articerte sottwere Solera per l'architect lus Power PC. Comprengiumentement Micropia coopereix con il gruppo di viuppo di Suffort in model di esticutare che Solera sa commissa per la passisteme Present?

patriabornia PowerSY.

- Oudella Sensimine di collaboracio con SurSoft sattolinea la gastini apparazione dell'architettiva Poweri nel cettare dell'architettiva Poweri nel cettare del cortiguere ha deso ha yo Coldrana, assistante derivone gai nele del sellore Semicondution Motto.

- Motoroccio el deserminano a giorio trata la giorna del protespore e di veri la discontinuo della della della dell'architettare PowerfC el chica.

préparti (jinx in accordo con le naces la del cliente SCCC MacNally, presidente e direit con commendato el successo de la cost commendato el successo de la lare si se econociendo sel menosto no una razurale continuacione nell'anema delerro. La discombalta di Solami. PosenPC espande considerancimente. a 50 MHz avrk un prezo unicano di dofian maritra la versione a 66 MMz do 374 dellari. Riguardo la prostazioni del ni choj, le valuenosi insoli, biosche sul la mark 579Cmark 92 stratero che sa ni di di soperine i 80 SPECmit e gli 80 SPI MPCRO1, che integra in dosa 11 milia

quimo microprocessor. Power PC che si no progettio e prodoto da Mossoda e il gli alto tre e chariterramo MPCEGO, El 600 II più posiniro dello sene roggiuni prestazioni dell'ordine gieri 2006/56 SI mile. Un singolo chipi provisto ad imm male godo succidedi di su um mischina in processor bessasi su Power PC MPC, QI

mettono l'esecuzione perullala di dise

## Intanto il 68060...

### di Andres de Prisco

In die une jamb eerte in mehr en mehr en mehr en un fakum 26 deur fehrmanse personale in zot, in Microsole non si a nuta fahanten in serousa eranderie de jahrenden sich eranderie de jahrenden sich eranderie de jahrende sich erande in die selber die sich erande in die jahren eranderie die jahren, if die die sich erande in die sich erande in die jahren eranderie die jahren, in die die sich erande in die sich er

the publishme sono rewate da ar documento uticiale Morpose aul quaire bies seatemanto cito a trata di verborne adre si un prostatto il lesi di divilippio che quandi patranno, anche nisti conrepcio direi compiti fisionentii sull'inpi unii votta il profesione.

I presi campani cominique asono presi di peri il secondo periestre di quest'en del peri il secondo periestre di quest'en.

### Descrizione 11 Matarolo MC 68060 e un processora

au bri na lara prelationi, inspirationi, inspirationi con promotioni di opperare a bassis comi me il suo-interno gli obre dan misori meno la suo-interno gli obre dan misori benoralori, inspirationi in internoligia di si mono trapito statosi di mestiliazione il si opporti ai 3.2 X, implementationi una do opporti ai 3.2 X, implementationi una do misori daggio MAMU sei per i dei che per instruccio una dioppia pagini si per i dei che per instruccio una dioppia pagini si per instruccio. Una respectationi di serializzazioni carriori.

Uni alte grandi di quantitationi in servicio in opporti in di promotio di presidenti di servicio di controli di promotio, di servicio di periodi di presidenti di periodi di presidenti di presiden

In the parts chave, del nuovo 60000 e suppresentata di condiction soprime ma impresentata di condiction soprime ma nagorinere il permette di realiza vi softwere, altrivisco l'instruccio l'Estrope di modo di funcionamento a basso sissibimanto. Del a questo, especido retiziano in terrologia visitaci, quando i per l'instruccio della persona di tale tradita ogni unali creati più di esperi singolarmenta dissibilitata per nuovere inggliamenta dissibilitata per nuovere (Esporta insi altrivistatione soto duriebili di

### Performance

La simulation discussion in energia con efficiency for course from the most and the

Unancuton finitio Popinire provided instrume all'Operand Divisional Popinire i continuo flusios di strazgos de eseguire Dicezzio conforme a nun volta de se parallele della primitationa di eseguire pi solori (discipii e latto di eseguire pi solori (discipii e latto di eseguire pi dischi eseguire. Hanvard del 69001 di chi sianto possibili accessi serullari latto allo sociale ottoscori che allo cadi con supersociale i estito di di di di a si volta «resiliponino» per un accosso i multareno di para delle dal popinire pi multareno di para delle dal popinire pi multareno di para delle dal popinire pi

# IL GIOCO E' FATTO.



Questo sì che è uno bello sorpreso! La

straordinorio operazione Memogame continuo.

Fino ol 31 luglio i gruppi di continuitò

Memosove ti regolono un oltro sorprendente

modello Memosove più odotto olle tue esigenze.

# **RIFACCIAMOLO!**

C'E' UN ALTRO IMPERDIBILE REGALO META SYSTEM:



· ·

pilare il caupon e cansegnarla al rivenditore Me-

master più vicina a casa lue. Suon diverrimentol
he gi deliza de poin mothe delle consolidation di consolida

OTTER WERA PRO AD ESAUMOND SCOR

### di Francesco F. Costellano

Meat World Engo mostra convegant and mercatio de sispane Massinski, deli S all S magara prosto is apiano Milano Nivel di Ne Prompo Milano in Milano La manfrashazione his computo, questi funno un apprinciativo passo in alvante o confirmatio ani il nuto avolto da Appia come produtore di primo perro (anche in l'tale), sui il successo delamo di Mascrotorh come personali indestino per il lavoro, la diophirori e l'introducionate de Associaço in collaborazioforgamusine de Associaço in collaborazio-

as all indestruction statur distributions and investment of people inves

introvietivo (Lo stant Apple) organizatio so un linea di 220 metri qualetta, fui oppitate una nassegna di prodotto per l'ambito professoriate e distilitto con la prasanzia di prassonale in girado di forme al pubblico informazioni sudi garrinia di scolta disponibile a side soccurrini propettate di pui per ciascuri setticale applicativo. Ma vedicino que di segurito alcune solucioni.

pplicative di un certo intentione

Delta - Distributore di prodotti handwo
e è software per il mondo Micontosh del
1987 e del 1992 anche per ambienti
OS ha amplatto nel occio degli attri
rales din prodotti offerti che comprisede
tiveras marchi quali Claria. HP Quark.

Di particoler attoritivo Trito posti in approniste de Distri alla manifesta na approniste de Distri alla manifesta na paralle distorni para la giardio di addicata e la manifesta di la particore a asendale di la particore a sensibile con possibili que la fatti importa a asendale con possibili que la fatti importa de contrata de repatritorio del particolo del particol

andhe per le azienzie.

Um specifica aren desarrata scalaro serbore nuovo per Macantosh, qui dei multimedia, dove si perevirio visco le ultime noviria. Digazilirini l'auji Marii porhecia produsione vedeo assesi stratelivisioni. 20, software dei modella ne soido a 3.0, Adobro Dimensioni, are modela pome 3.0, disse cettor em modela pome 3.0. disse cettor em

Ingues Micro Person o deliberto del legiore Micro Person o deliberto de produtti hardinente o software, el deverte co distribución endicismo di uno alente deteciones de prodetti software Apple en la deliberto del prodetti del administrativo de la composición de deliberto del consolidad del presente en la consolidad del presente e

Mode E stalla maggiori aziende distri butnici indipondensi di software o ponten ele ser PC su pistato di monte Muscission OS2 a Windows, conta su una lette commerciale di 2 SOO rivendatori dei quala di 10 a 2 000 in amberinte DOS e Windows a pleasezzen eri tuo tande tenco tra 1 linux propertieren eri tuo tande tenco tra 1 linux propertieren eri tuoto di di ili Autorio della sia conscienti di di ili Autorio della sia conscienti di di ili anticolo della sia conscienti a representa il appropriato della sia conscienti a representa il anticolo di ili anticolo

Memory B. A. McCord Book of McCord B

gestione delle presentazioni linoltre, la nuova versione di Propett 3.0 in grado di organizzare e creare diegrammi, nassumendo tutti gli aspetti di un progetto e Mai 3.1 per Apple Tafik Networks, il sitemna di posta elettronica che convente

strema di posta eletronisca che consente il reconsisto remoto la connettica su nel reconsisto il controli di presenta di propostatichi su una finada di pristato il si si pro di pristato di si si propostato di si si propostato di reto che siteggia diversis formi eletronistre di reto che siteggia diversis formi eletronistre di presenta di pre

Por, disk mirroring, disk stuplesong, resource tracking, «Transaction Tracking System» (TTS) e controllo dell'UPS onaumontano l'afficiabilità della rete. Le funzioni di gestione e distanse permetto

di dotti di granda impatto teonologico

II Grifone scoasti di Pava, realizza per
giandi editoni libir o mivata gesterdo l'intero ciclo di prestampa su Macintosh,
se senza inperfacoa con sistemi dedicati
i lositre la propria dell'inte la propria consu-

serva interracios con sistem gesca inoltre la società offre la propria conlanza e cede il proprio «know-how» a li solima», fosciomposino e servizioni di voglanno aggiornare le propria azendo processi connotti nell'attivatà di divali zono, cittre al cicio di prestampa tresi illustrazioni, forsitori, sono

docti

realizzazione e gostione di archimitosio immagi na per la ricorca iconografica disponibilità di otte 100 000 immagini).

gestione, in tutte la sue fasi, delle chazzone e realizzazione di un opera mul-

Graphsoft, scorate produtince di activens, trambs il distributore Videocom hi presistrato un potente e veltanle paccherbo per il disegno e la progettanone su lame Mec. MinCdd+4, no grafo

mensonale anche su Maontosh Classo e PowerBook Tra le carattenaticha pu innovative, la presenza di SmartCurpor – un assama di

custon e messago dinerrio per un uso zacida e nuativo del moute e della sivoletta grafica: un'interfaccia e strumenti di disegno che permetono di sivorare chinatamente su un pano 3D e di sonvibile o volare attraveno i mostelo 3D. Softem mi conesti strubistro di prosonare mosteli strubistro di pro-

dotti Roladi nei mosto Apple, hi per peratasi ovan pittoria e Sopio motios GIV. servizio per sono della considera di dotto, vogi erro spanciore a qualche prote dotto, vogi erro spanciore a qualche prote per su affro protesta, a costo ne a giatto di considera di perito e most, e il grada di finamia una spalica e most, e il grada di finamia una spalica e most, e il grada di finamia una spalica e most, e il grada di di nomi a litutare della permanente di beroni a servisia RES-2002 garantinezzo ta con collasperamo con spaliciosi suoi collasperamo con spaliciosi suoi collasperamo con spaliciosi spansazione CAGICAMACMI gizzare alla spansazione con spansa di spansazione con spansa di spansazione con spansazione spansazione con spansazione con spansazione spansazio

# Newton in Italia: Benvenuto!

all Anakon de Prince

Sterowarno a credent. Eppure am I de wind an east- eoch, a lamouraria. Anche abbistienza bans, a quaetto pare Lo speaker o serviu perb previosate, si tetto di un prototopo e ha incuelo la sue dimoorrazione annociamdo le digi. Tutto e andato liscos, Nevison non ha mostrato alcunacibilema e ci ha regaling alcun-musco di pedicina e ci ha regaling alcun-

attense employees (1) Newbox, of Previous Copies Assumed read Appen o per leader community and of an visible express per leader community and of an visible express per leader community and of an visible express per leader to the second of a secon

vere de la rostra calignifia. Ile to Maned essere invriedationi-rea socionnima. Ancer pui spettacolare è l'inserprenque de nostri disperpi. Proverro a disegna un enche. È risplo facés che a meno noi essere del Gotto, senga puricesto i proserrerivo. Nessuria paivir. Nevidos o proserrerivo. Nessuria paivir. Nevidos o sesse che solicigimo un encho a sostito.



of membro contracts. If an admits of membro contracts of membro co



# Conferenza «Technology Day»

Milens 7 maggis 1893 Spazio Mileno Nord, Via Pompeo Manari 2, Mileno

di Ratteello De Mezi

Nell amobio del Marwindo Bala servizio. Più rraggio Tannalle confessionale confessionale atalo dell'inte delle sicrosloga Aprilonia e transpole a nelli protosprese delle sicrosloga appropriate protosprese della protosprese protosprese

della Apple Italiana, specialisti nei ce che ficevisio opgetto dei remi della corenza itessa.

Il della compania della conferenza era ingamente internation sigli sullupatani certifici piame ed era accusilierente fittiaco di piame ed era accusilierente fittiaco di piame ed era accusilierente fittiaco de sonazio di negliorazione certifici e taspinione sovero.

Alla registrazione verinve imposta la c palebase di una dichiamande e in cui il pia enti piame della conferenza, nuauridiase.

All regularizable verive impossa la copisione di usa occialistance in cui al parpisione di usa occialistance in cui al parnet cono cella conferenza, repurdicate in niche e testicaligna Appli non acossa pi sension sul mercato i la documentazione gi ato della giornata siano socio ni usi. Ci Pichi i cui correntate i un sinchiarioni si ui gi ato della giornata siano sociali con Cuestiffine e de documenta accessibile che di eline applicazioni (asserunia/mer WF).

Dopo quella estracor reces il estro di que ale pagna diverbbe assemb barros, meso ale pagna diverbbe assemb barros, meso alecute barros e recepto, e gran patro della gorinita em himno perimesos di compendien megla il senno delle positiognia gia nella dichasazioni e di capite fini divi losse levicio semporimi rella deserve di que so a arcolo).

I terro della giormata enino divisi in divi

Tierre della germala erieno david in dua gladdi giologi, presentativo de la tricordo gladdi giologi, presentativo del la tricordo resignoramento (Morridonati AppleScrapi Chaisi Filme, etc. la pilospettire fistore, an che a bineva e media scoderza, nel compocioni morata dibanto por imposto dia trajini si in trattazione degli argomenti. I cardini delli conferenza possione escere colo insolari. la si vistore Chai terrania, Quantime, Di li mobile composizione, Poverficioni, e Ap-

 Le cooperatione tre applicazioni, Adple-Script
 Lis tecnologia nei posasifriri anni. Ile nuoen medichina e la nuove pietitalione di lavolo.

Daniele Gonyani ha proestato all'inicio dei langi un secchio firmato di gualdhe anno fie. gió un pede relle restà il concetto di conpoter assistant si facerdo semple giuvojoro e reallo, signi a un pesso breve dill'utilizzo salsoo di nuove terrorio di comunicaziono commandonia troco, sanato addentara quello ce e vede in que finnico ti un vego sepere di superalo e, in certi espressiono, di rigenio.
Allo pocovoni e spesso divertente tosto-

bond di Berner Inscrince aggiati a una propriato del constitución del con

to confloreral terrensiva ritorati afici ocito oper um discussiva operate e or messaggio di chicasara.

Cose dec, anni peter der deja ingodella gamitari Stano messanoi, quelli quello 1850 di dover convente qual testi quello 1850 di dover convente qual testi di mi qualicosa seriani trades un impegati, asspeticara che posibilitariente, quando

Mejlo, e quasto punto andere a violi d'ucollo signi appenent relatir gonnare. El commissimo con Worldchige, il a strasgua principale Agle per rendre la Menchoshi il percent como de Maritanguagga con la proposizione del simpo rerapio soli un regno suda carta e diver la esigni el d'illa emisjongo cortina tralisfermenti, in parii opposio deli grobo, il sinente Insua chiede con genoro di su non soli di same chiede con genoro di su non soli di same.

> riguaggi munigni su an singoro riogai WorldSongt Apple, presenrivenze alla fine dello scorso anno



come estensione della versione 7.1 del Su-

passon cambare encote symbol in suits of forme a situativa del allerdam della data e del tempo. Possaren fur belanare sano une pocoli della della correlazioni dell'anotierra le trammo contro della della della passo mondiali linguage mappini su uno o due byte Nel perso caso e sufficierre le acverte, soviviscondimitali lo speso di un byta per correlazione dell'anota della compresentario toto i deri di castron dell'ano-

inguaggio ad un byse. AT oppo-

# EXPOSITION





also super qualification plants (see high page 1997). The plants are representable from the plants (see high page 1997), in certical popularion of caracteristic first, in certical popularion of the plants (see high page 1997). The plants are carbon in facult liberation of a final liberation of core and of the core and of

Into a ministra Lo entition (Lo entition of the WorldScript incheded un certificiary part and position control certification part and position certification (Lo entition control certification certif

### QuickTime 1.5

Do DT as a basisto metto, telicro peraliparação a empire propieto de vinderójo platos a estabracido a movilumento atractar milhoradesira foren comer a caldo sos sel mentre peralipara de la contravació de ce tappa del vegos verso la contravació de un ambiente en integration de restructor de depre portendos charactes de diversimente de la como de la contravació de presenta de la como de la contravació de appreparación de la como de la contravación de presenta de la como de la contravación de la contravación de la contravación de macerna la porcios dels macchines Magation de del la sus applicación en modo de la contravación del contravación

ie a serabba un paccato induste, por more a serable ou serapile ou sale. Per users, incore ura vobla le pa Apole, la spainare degli encera ura vobla le pa Apole, la spainare degli imperiorimatori GT è quella di insidere gli ubesti con a spessaggerio dell'applicatori assassi di salmodano introvenso todi di sirluppor tropiamorine deggasti, in a certanta persona con alle degli con della propiamo della propiamo

Un service districted assets qualified for a stress affiliation of an interest affiliation of an interest affiliation of an interest affiliation of a stress affiliation of a

standide Mec, ecc).

Rocestamo solo che OT e aggi disponibile in due formiti i Costomeri gia prosente nel pacchisto del Signem 7 i e - Geselo, per i un tabbi del Signem 7 i e - Gresio per i un tabbi che al prazo naminale di 1955 affire un empa documentazione obter 1955 affire un empa documentazione obter 1955 affire un empa de contentazione come 1955 affire un ampa di unitari processo di Costome Estenazioni una assimi di unitari processo di Moviesi un Biocop XCMD e municipo assimi più coglici e signeme di la cominazione simini più processo.

r questa pepna e nella successiva vicuos achanelle minte della documentazione sconica fornis

### La tecnologia ColorSyne

Damos entrandos e en campo minato e de espera de la seguiera se visiono el ricino della conferenza contracario a fila sestima di della conferenza contracario a fila sestima di mente tradità di chiartiro alternato quali suno in serimente della di chiartiro alternato quali suno ni serimente della eleggia con protesta espera con più hi entrado di resilvera di serimote chia figgia con protesta espera con più hi entrado di resilvera monore de propierame ancicco piani hi espera della sua si monore di espera ancicco piani hi espera della sua si monore di espera ancicco piani hi espera della suali serimono el espera ancicco di espera della cassa el recolto e il WYSWYO il considera della campa di espera della campa di espera della campa di espera di esper

La repleterización estata del colormela su un montro el retilerro nocum aniquesto cerejo e anoros do veren i invoquesto cerejo e anoros do veren i invocor material en a basane esporariente por material en a basane esporariente un algoritres che posa servicire apparativa proportes che posa servicire apparativa proportes che posa servicire apparadione nel produce paracial contra (porte che posa servicire apparativa coma (porter) che posa servicire apparativa coma (porter). In alto porte del socio coma (porter) che produce del socio coma (porter) del respecto del socio coma (porter) del respecto del socio coma (porter) del respecto del socio coma (porter).

meccia in Mettro di reportelestación el sucharia principal (1960) per inentical (1961) per in

digital

# Offerta promozionale

Valida fine al 23 Giugno 199 PC486 DX2 - 50 MHz

MS - WINDOWS 3.1 H.

MS - OFFICE 3.0 H.











Telefont oggi stesso al nostro numero verde Digital - DEC direct o spedisca il presepre coupou a Digital Equipment S.p.A. - Via Pacinotti, 22 - 16251 Genova - Fax (010) 64,38,90

□SI Soon interestant off Offerat
 Promationals DEC lives
 Nome
 Cognome
 Cognome
 Azienda
 Pos. in Azienda
 Pos. in Azienda
 CAP
 Loc.

Tel. Int. Fax.

# EXPOSITION





ne, sie in fundane delle applicationi gill esolyriti, se corre-deporturity per laris peri. Proprio ni funccion di quatta viunescalisidel riettoto Coloflyric è previate passe interagre con attis standardi si meglio (Duce Draw GX, PostSorpt Lariel 2 Parsona, Tryo, Munoli, scol. Atta con o è corrected des, traine ple activaversi ou softencias algoritino. Colorativaversi ou softencias algoritino.

periferica su qui è chamata a lavatar nitor stampartei scanneri e sarabbi ce di adequata; per rasgiungare il me

### La cooperazione con IBN

A conjunction of the second of

mit presente decentro successo non e migrani dei che si sa abbandonado chistitura beach solli finingia de 38 La unche notae consociuta sono che pia ha mangono di offinia macchine sa si ambedue i microprocesso mamini cris meno si sa di un possibile svilupo nuovo chip 60000 in altri semera il PowerPC 601 deia va a una nuovo dinvestamore di Marini si a una nuovo dinvestamore di Marini.

### med day 34

IOCE of Oxidational Con-COC Stages College (Inc.) and Majority or of Cock of College (Inc.) and Majority or of Cock of Cock

seriotis e superiori l'information avvisione la superiori l'information de la comunicación de participat de deservo è esta seguira e comunicación, motibosi de quello de participat de la comunicación de la plante participat de la constitución de la plante participat de la constitución de la plante participat de la constitución de la co

to stille, interso come une vitte e proprié des rege di interplantanone dell'inmagnie Qualdictive (St. Iche versi commercializza rell'32) leggiumpete une marca in pro a que sita tecno apprientanone. Si il altro di in glicane anche la qualità di stimpa su qui Lunque perfenca ille promesse sono di sui classiere addiressa le prestazioni di PSQI classiere addiressa le prestazioni di PSQI classiere addiressa le prestazioni di PSQI

## PowerOpen Association PQA è un appropriate indicandense di

famo garte, gorra son fredateri Agol Morraris, Bull, Bill Heim, Thermo-CEP Taddele, chi se sono embejano al noto. Taddele, chi se sono embejano al noto. In publica del l'associamente province. In quasili ottava i associamente province. In quasili ottava i associamente province. Indicateria di questo produteria chi non resistani a questo produteriache. Al respositi è e posofiche sono state beastieriplamentazioni Agola Morrationi i vivera contra della Agole, ma i mempi dello cri common produteria della conciama della Agole, ma i mempi dello cri common se sono nell'orizo degli impodicata della Agole, ma i mempi dello cri common se sono nell'orizo degli impodicata della Agole, ma i mempi dello cri common se sono nell'orizo degli impodicata della Agole, ma i mempi dello cri common se sono nell'orizo degli impodicata della Agole, ma i mempi dello cri common se sono nell'orizo della mo-

### Morrow maner

Si è partire a l'angle di Nevetta, anche qui estici mia upierne i l'indi di quarre di diverse qui ett croto da tratop. Pura che per l'antire di solo della considerata di solo di solo di considerata di l'indi per l'indi di solo di di solo di la solo di solo di

# digital IRE 2.190.00 \* LIRE 9.990.000 PrintServer 17 ULTERIORI SCONTI ED INTERESSANT o spedendo il presente coupon ai Digital Equipment S.o.A. Via Pacinotti, 22 - 16151 Genova

# HP 100LX il nuovo palmtop

Hewlett-Publish in Its Lottus of A manner hanno presentation Application MP 1001 X if expressors

d Prote Candell



ternos resis ed un text editor che compren-





### PIX COMPUTER SRL TEL. 06/86801854/39/40 FAX 06/82000450 PREZZI INTESI AL NETTO DELL'IVA AMIGA Quando pensate di acquistare un Personal Computer Ms-Dos o TUREO+ 66030 40 MHz Amiga, confrontate i prezzi ? 389 AMIGA 400 Noi speriamo di si..... 1/32MB 32 bit : AMIGA 600 HD40 AMIGA 600 HD80 4M8 + 66032 40MHz

C COMPATIBLE 100% of 186/75 MHr 386/33 MHz. 725 386dx/40 MHz 64K 779

486dx/33 MHz 64K 486dx/2-50 MHz 64H 1.765 1.849 486dx/2-66 MHz 64H cosi' configurati : case DESK. 1MB

RAM feld 1 44 SVGA colore, HD SOMB. Controller + 2 ser + 1 par + 1 game, tastiera 102 e MS DOS 5.0 !! **ASSISTENZA TECNICA IN SEDE !!** 

er ogni M& RAM ogg do MD ACARE O 191M do HD 46ME a 216ME +340 AREA GRAFICA MS-DOS TRUE COLOR 1MB can acceleratore

arafica per Windows, oltre 16 milioni di colori, ris. 1280 x 1024. □ scheda multimediale MEDIA-PRO monipolazione audia/video +

gitalizzatore colori in tempo reale + casse stereo + cuttia. cheda multimediale VIGA + campatibile TARGA + , 16/32 bit .2.990

genlock cromo key atc. AREA MUSICALE MS-DOS CAMPIONATORE STEREO HI-FI.

SCHEDA SOUND BLASTER B MI SCHEDA SOUND BLASTER PRO 2 8 M SCHEDA THUNDER & UGHTNING # NIL AUSIC SDUND KIT SDLAND 14 ME ASTERA MICH BOLAND PC-202 MICH

CONTWART BIG BOSS 24 3 0 deligran DETWARE ALLEGRO GPS sequence

MICROSONT DOS 5.0 MS WINDOWS 3.1 PES WINDOWWORKS GEOWORKS ENSEMBLE MS OFFICE PER WINDOWS AGE MAKEE A.O PER WIS

ONTURA PURLISHER AG PER W DEEL DRAW 3 0 PER WINDOWS DE LUXE PAINT II ENHANCED..... 

ME WOTO S S WORDSTAR PROFESSIONAL 7.0. NETWARE 2.2 (5 utentil...

AMIGA 1200 579 AMIGA 1200 HD40 AMIGA 1200 HD50 1.084 AMIGA 4000/030 HD8 2.268 AMIGA 4000/030 HD120 3 495

AMIGA 4000/040 TOWER 1.SME ASO SPANSIONE 2ME let ASSE SPANSIONE AME INLASCO

SPANSIONE IMB ISS ASSO RAM CASD A400/1200 2MB EMORIS ZIPP ASSOCI 1MI MEMORIE SIMM A4000 AME 32 BIT MEMORIE DI MASSA BLOPPY DISK DRIVE 3.5" HD (1.74M FLORRY DISK DRIVE ASSO Int.

HARD DISK 40ME A400/1200 HARD DISK BOMB A400/1200 HARD DISK GYP BSME exp BME ASCO. HARD DISK GYP 120ME exp.EME ASOO HARD DISK GYP 213ME exp. EME A500. GVP SCSI II exp.4M8 A2000/3000 HARD DISK SCRI SSMR.

HARD DISK SCRI BEMB HARD DISK SCSI 127MB HARD DISK SCSI TOME HARD DISK SCSI TASME HARD DISK SCSI 1200MI MOSO BACKUP SYSTEM ADD ONS per AMIGA

I NEWTEONIC In offerto speciale o sole ... VIDEON IV NEWTEONE: disidefigrators video o colori GENLOCK MICROGEN NEWTRONIC periods serri-pro VHS 5-VHS

SUPER MAXIGEN NEWTECHIC genlock professionale HI-BANI PIP VIEW ROCTEC immogine nell'immogine con telecomo SCHEDA 24 BIT DCTY PAL 16 millioni di colori + digricliz, g 24 bit SCHEDA 24 bit IMPACT VISION 24 multifunzione (genfock, etc). SCHEDA EMULAZIONE PC AT-ONCE 284 512k A500/2000 SCHEDA EMULAZIONE PC GOLDEN GATE 384 5X A2000/3000/4000 FOO CONTROLLED DER SCHEDE GOLDEN GATE.

.799

890

.210

HANDY SCANNER 400 dpi 64 toni grigio ... HANDY SCANNER COLORS 400 del DIGITALIZZATORE AUGIO GUP DISSE HI-FL. SCHEDA AUDID 16 BIT DNE STOP MUSIC SHOP 32 vod... MODEM BALID BANDIT 2400 BPS

WCROBOTICS MBX 12 opg.45561/92: 4ME 32 bit .. SME 32 bit

ART DEPART BROK 2.1 AMIGA VISION BROADCAST TITLER 2.0 CHARTS & GRAPH DE LUXE PAINT IV AGA

629

DIENEY ANIMATI MAGINE 2.0 INTROCAD PLUI MATH AMATION PAGE FUFFER FR -493 PAGE SETTER II REAL 3D FRO 1.4.2

REAL 3D 2.0. SAXON PUBUSHER SCULPT NO XI... SUPER JAMIL SUPPREASE PROF 4.0. MISTA REG. VIDEO DEGITIZER II colore in fempo regi 160 160

3857

SCHEDA EMULAZ PC GOLDEN GATE ABASIC 2MB A2000/3000/4000

# OS/2 2.1 in dirittura d'arrivo

Con un comunicato inlasciato il 18 maggio sporso in contamporanae mondiale la IBM ha annunciato ufficialmente l'uporta di CXX 2.1, il papphetto senti disponibile dalle seconde mata del mate di quano qui energia vendo naccionalizzate.

di Gianeppe Cussono e Michela Di Gastano

Foreign the price widge of those department of the control of the

di qui endifiere di apprintazza egos delli versioni e il assiminate ennolativi e Per quareto reguette uni DOS migliore dei DOS e gli i versione presidente evino con trato il tensaglio il uso delle MYDM (VIVIA) pri Vittusi DOS Matoriere il no premissio softenzio rivoro confirmo reversitati il proprioziono DOS. La rusiva relevanti delli sottenzi arrano confirmo continuo processi di proprio di visita di no si sottenzi apprili con di proprio rivori di proprio di visita di no si proche al sospioni di visita di no si profitaziono di MYDM con il versione al 2000.

mi di cerepatibele.

Us altra nova e equizimente importani careatrizatios della release 2.7 del auseri careatrizatios della release 2.7 del auseri di careatrizatios della release 2.7 del auseri careatrizatios della release 2.0 della sopportania DIOS della release in MES Missi Risco Estatti si al diversa impostazioni di configurazione della 1004 della MES Missi Risco Estatti al SIOM della via anchia i il la baschi di usposano che di di adipuna di environe più cere DIOS, giani estatti di presenti di considera della significazione della discone DIOS, giani estatti con autori con autori di considera della discone di considera della consid

reno effettuan in applicazioni per il mondo CS

decreased a week with the set of the set of



teo configurata per livere usir resistance per livere un resistance per livere un resistance per livere per li

headship is stored, bearing Michael or of compression as a Philips Malago, and of compression as a Philips Malago, and is reflected to the compression and in the compression as a Transpose of Copies Malagon, and in the compression as a transpose of the supplications at the means beganing the compression and the compression a

appointer l'autoinné des justice sible l'autoinnées de gestion sonnées de sonnées se gestion sonnées l'autoinnées de sonnées de sonn

straight a facilitation of the straight of the

Audo
Al momento della abbaura di queste n'
FISM di ha comunicato solo il prezza oi
tatvo per l'apprate dalla vescore procesi tatvo per l'apprate dalla vescore procesi ta, che si apprate solite 170 000 fine foi in po l'appra alla, sergiura che l'informane maio conformate appece dopo la poli ci abbassimento de procesi attituate per presentante. CISQ non ha encora una per cessimente. UN'OPPORTUNITA' PER TUTTI

**I PROGRAMMATORI** 

SE SEI INTERESSATO AD ABBONARTI, COMPUTER PROGRAMMING, LA PRIMA RIVISTA DI PROGRAMMAZIONE IN ITALIA, TI OFFRE GRATUITAMENTE LA POSSIBILITA' DI RICEVERE DIRETTAMENTE A CASA TUA E SENZA IMPEGNO, LINA COPIA DEI LA RIVISTA

UNA COPIA DELLA RIVISTA.
POTRAI COSI' DECIDERE SE CONFERMARE O
MENO L'ABBONAMENTO.
Compile e spedied il coupon in



## CoreIDRAW! 4.0

La nuova versione presante una sene di vindivisioni di notevola interesse che abbiamo assico modo di poteri valutare direttamente, a delle guali i perfereno per sotto moto di periodi egipioni, greco ad una basa versioni semiglifichiva fornisso da Tim Lewe, salte mengan per

### di Mussimo Truscelli

core:DMAW een ha progres in mo presession poolsé è us software che n progremm grafici per la piatraformi W dows Già con la versione 2 0 avexamo avi

60 vs.
Gait con la versione 2.0 avexamo avumorbi di apprezzare la qualità dei suo modi la opiano specializzare in singolie assisti ma in grado di inzerapre con tatti più allo Che din la versione 4.0 il software è sta compliteriamente apponimo o enstruttura con un consplicto richegno della sua and retriasi.

bettom
I vari moglur DRAW! Praco Pero
Show, Trace adesso depongano cir un
tots comune per od che reguede le atema
e la gessone delle primove geletine, ob i
permesso di notura l'ingentito delle applica
por permettendo nel contempo di sende
portigii una pere di festira tri lei vere accomini, una

colitium una serie di feature tra le virine application.
This le nuivee l'uniconalisti instrudiste valle i perpensi applicationale la presenza di uni genorie core di trasture comune talle del application core di trasture comune talle del application del propositionale del para relationale del propositionale del prop

no) representando in tel modo la s entry tra i programmi grafici propor sel

CorelDRAWI

non signes is avera il programma o cossiti. solida stodiore popocologica popore si solida stodiore popocologica popore si prometti si preggota nastitaneo tutto programma programma di con il porti popore o in egiptimo seriali porti popore o in egiptimo seriali permette più largo a qualto recossiono più con il porti popore o in egiptimo seriali permette più largo a qualto recossiono più con il porti popore o in esperiali permette più largo a qualto recossiono più con il programma di manganizatione veri programma di mispanizatione vivi e pro co o il qualto composi pagne maisi pro co co il qualto composi pagne maisi pro con il qualto composi pagne maisi programma di mispanizatione vivi pro co co il qualto composi pagne maisi programma della signi considerati di programma della signi considerati progr

retricto con moita liberia chiative, una sozione idazle quindi per la composizione di legine non necessiriarrizati laggita ad una mposizzione rigide (deplara, pagine pubblirane, voluntini)

so waso anche graze elle noche libera a rebol presentimi incharanta dall'inti a rebol presentimi incharanta dall'inti da oggi ellemeny di naggori smesi pris ossimulo di menu il Testruti Pilli ci quale i obsatibili resilizzani cere piture ci della di obsatibili resilizzani cere piture ci della di obsatibili incharanti cere sell'accesso di ellera ovvo coma il la sell'accesso di ellera ovvo coma il la laggina del resellata Non mescano possipilita già vido i precederta versioni coma inmira. Del precederta versioni coma inmira.

modo di utilizzatorei lomprese la sersalita alla pressone sulla penno.

Mette noza è la datazione di figi per por el l'appara tide delabore gindro ne le ringo per el l'appara degle delabore gindro ne le ringo per diffusi, mentre ora la gestione di colora compreside othe siti patiente curso le modelità Peritore (Spot el Procesa) e Timenti.

Corel Photo-Paint!!

Anche per Photo Partil creato invalineodelle Zisoft e poi ecquisito delle Corel Costation la prima cosa che sata aga occin e possibilità di campate zone del disegno









### CorelTRACEL CorelSHOWL CorelCAPTUREL e CorelBMCRAICL





# Lotus 4.0 per Windows

di Francesco Petroni

Non easte une versone ufficiale del produttore che spinghi il perché del numero di relosse 40 I numan precedenti erano 123 per Windows 1 0 seguito si ruoti dall'11, equipa-

Cund I runero che o seammo agesta li, poi una versione successiva è i 20 no cesamente i 40 Ma il nurreco che wene dopo 1, 2 e 3 e querro

di radioni i miegoni concorrenti del 13 no Excel 40 e Bollandi Oggure fondi qui se rivendos il dicino di usare tale nu dopo che nessuno per dello anni le hii

nar botto way in definition organization and has hearded at distinct de usane hall numer dopo che messuren per delci anni le his mej to Adelsto de lucione jassimi per la el filiati, opere acconness, tra Louis II. wrancere 1 in a la estitude sempanen ci de wrancere 1 in a la estitude sempanen ci de sempore de debaugazamento, la versiona T is de taliati approducia un por forcio de per forcingolipale un interactorio lavelitorio.

artic antico songless Windows, la nuosa versa 4 0 fraugita completiamente repentable 5 00 Windows . Il della marta elencazione delle sicili. Al di della marta elencazione delle vetà, che consunque sivulpatiente quantico enco le vessioni ufficiali cerchiorio di si cigna vuoli dire si procottio pennatio 1222 si cigna vuoli dire si procottio pennatio.

### La Lotus e Windows

La Lette ha in lettro paracchi prodoci

Mindows I suo tribacional 122, I MP A
oris guntis alle versione 23 0 1 ethno Pies
oris Graphics, cos gunto alla 2 0 e disenti
Mutamadia

Othe is questi Lotus hi realization in
prodoci monocivi, che vinno di prodoci
parace, al reduzionimo impres, del qu
tile quicile pereni traveretti in crovi. Di

il più gettionale ha i procedit di posita reteni.

Dierro tale mole di prodoto e il asi una o
mute stategna, ili Mohang Togethar del
quale abbamo più retro partino so corò o
une serie di accionani funcionali edi operativi properiori in tatti i prodoto.

Riscomma, membre all'inico la Lota e
avuto un attoggamento addivisionalisto o
conflicto di Michaeles di e i profesionale di conficio di Michaeles dell'architecto di

### pu ma lo favorice con buendo con la sue rices surre la regole La novita: esso l'elenco supersintetico

Partroppo il semplico sienco delle novati n un minimo ti describitioni. Advisorebbi instindio promissi intrine in elecco putoreglioti non metterabbe in risalto sicus petti generali, che sono pui significato la significazioni si superiori delle novati la significazioni si servizioni si si sille che in regulatario il servizio in servizioni di sille che in resultativo il remo, suodo che sille che in resultativo il remo, suodo che

alle che riguetdero il menu, quelle che npripero la tridimensionalità, etc., va nei pageno la tridimensionalità, etc., va nei ilità di uso del logito inoltre andrebba e tarso un disconso su nobre andrebba e tarso un disconso su noche constituraza i prodotti. Letus per

The second secon

Figure 2 - Colors 122 - Colors



13

Disloc Box models (che nmangono «a galla»)

(the fair then fight from finings Dec



# Microsoft Word 6.0

### di Francesco Petroni

Lis Microsoft non abbandons gli usero DOS Insortime sendatoria di successo di Vindensi e dis suei prodotti la Microsoft maggiore insponsabile in maggiore insortica ra di sello Successo confirma ai seguire cor aria spencia ineva di prodotto gli atten DOS Nali fatto seque ai notato parere due fina ta La prese e quella di non perdere una fes ta di mercato comunque inharcaserse, into presennata del severipo di quelle aziendo presennata del severipo di quelle aziendo.

The Let organize a quella di reci pardire uma habita di miscolto comingon inhanciariami, recipiere miscolto di miscolto comingon inhanciariami, recipiere miscolto di esercipio di quelle a assenta organizami di miscolto soggio invanizo 2005 512K Rimo e 1 5 misgo soggio invanizo 2005 512K Rimo e 1 5 misgo soggio si mismo 2005 512K Rimo e 1 5 misgo soggio si mismo adolto del DOS Windows degli ultimi miscolto del DOS Windows degli ultimi miscolto del DOS

Merconst continues quants a stomass godata per 1005, ine quali per introduce tumerose celes solucion tecinide di ministrationa se funcionata che modalita di ministrationa se funcionata che modalita di ministrationa. Tara seodora DOS della Ministrati camano che si tratta vi prodotta ringgiata cersa gunto tatta di un prodotta ringgiata cersa gunto alla versana 2.0 Camano, se i prodotta pua tecnica i Visuali Basco per DOS e nifina l'attino Visoria giurno salla versana 6.0 dopos una mon Visoria giurno salla versana 6.0 dopos una

numerico di poddisfizzoni.

Dal Word incordiamo la versioni 65 6
4.0, 3.0, 2.0, 1.0 che potete vedere nassui sella figura 1.

Tra la 1.0 e ai 60 pono possibi deci attito di periodi.

bei go di anni che sono senirili ger amcchi il prodotto di futtotro per all'ineado alle co temporanee necessità indotte dell'avaluzi ne dell'hargivare impuse, schede grafich stamperti laseri.

### ella ninfusa, la novita prasanti nella 8-0

 Shystemento dei fort sottware True Type g stress di Windows Guests revisit rende i file dei 60 incompatibili dei quelli delle verpori pracedenti per qui gono pretra virar modificia di infrasgo dei file – a questà possibilità e collegata quella di corei socialment facilimente caratieri uni solidorei socialment facilimente caratieri uni soli-

 Furzioni par la diescione automatici elenchi puntata e numerati
 missionamento della gestione delle belle. Esiste una tipeo fica voce nell'ini ponopole proprio come in Winward.

 Drag and Drop Con tale funzione, ade la displatitutto ai più espetiti risalificiale di mouse, viene encrimenence vilocaziato lavoro di adding sul documento
 possibilità del consollo oragisfico mu tilingue: - adazone di un gran numero di l'inestre cui 4 vedisimo quella dedicata al Mai Medi Delogo alla Windows che ficcitano i csegel.





the date from feels



MCmcrocomputer n. 130 - guarre 1990



"Quale parola più grande, più potente, di Progresso?" (Vedo III.t)

\_secondo noi, nessuna Ed è per questo che siamo sempre in evoluzione, che puntiamo a crescere ...

Pc 386 dx 40 MHz - 4 Mb RAM Cabinel Desk - Hard Desk 120Mb -Drug 3 5" 1 44 Mb - WGA 1 Mb

Monitor 14" color PHILIPS 2 sensi: + 1 parallela -STAMPANTE CITIZEN R AGHI-

Lit. 2:500:000 IVA COMPRESA

# Windows/Cad Station

Main Board Jolly Multimedia

Main Board - Schede Video - CPU Schede input/putout audio e video

ISA-RISA-LOCAL RUS-

- 3D center - consulenza Hardware e Solware per expert CAD

&F cistore combine due Erre Lo colleghi a qualsiasi fonte audio, video e musicale. Puoi gestire e controllare oltre 4.000 dispositivi elettrici ed elettronici. Lo piloti a distanza con lo speciale telecomando...

È JEPSSEN M-PC, l'evento tecnologico dell'anno.



# IL PIU' POTENTE E VERSATILE



all Plants 100 FC e la diventificia siamete midlimetriste copier di militaggia e qui anni approximation author visible e siessivo 1000 promise si gradit de giunto e controllere, prise alla stedas NeSt. 2015AL CONTROLLER. delle le approrriementate e processo si anni timo di controllere di processo di controllere e processo si anni di monta, grittamoniale di discharita, deltamba (per la Coffiguerero la mic rifittera promotinos, como al compos, esposa Ciferdiani, militantos, sistinosterato, senten al compos, esposa Ciferdiani, militantos, sistinosterato, senten el controllere, lo-El cocontrollerente, senten el rifittera processo.

EDISEN M NC forcests, extendentes: gede cons un notralicom magner: e nole malo par poumo del sobre e procesa le seguen principal-continuados. CONSIGERICADOS SAL DA S PENTELNO.

- COMPETE SCHOOL INC. IN SERVICE NO.
- MINISTERS MAPE SINCE MAPE SOME SAPE DESK LOCAL
PLES NACE TOWARD OCH PERS;
- INTERNACES SELENDAMENDAMEN per al unfoperation one

person officence, many value valuedath, TV solar a qualue,
- proposition of the medican MEX
- proposition of the contract of the proposition of th

AND IN ARTHUR PRODUCTION AND DESCRIPTION OF STATE AND DESCRIPTION OF ST

- AMPLIFICATION STREET,
- SPORT TEXAMON STREET YAMARA A N VOC.
- COMES CHARTCHE HAS INCOME.
- COMES CHARTCHE TAGE OF & vanishes of the Number of the Number

colors
- EACTERNAS CENTROM MEXTERNADAMEN:
- NONASTOR ACCOLORS do 14", 15" o 20" con mulcicons

THE STREET PARTIES AND TASTE.

- BREATT AS A GATAGE,

- BRATED BRACK DA ARMETETNE A SALINER

- TREE ECONANDES per la précisic à diversion del computer. Less a m

18 om 5 and per d'outerdouts apparent houre micre come IV crèse salantagement expunsible de ce complete de sajons al labores puis tomercos france como en most modern accesso de los comsons TWARF MILTIMEZGALE - DECRES DE TITOL SU CEI-per gli se par scanne della galena amongo ai della polisioni dello accipioles materiale del se comme programma per d'alvertamente.

Se van regerae ĉi più comma di Roverdoro IEPESCN della na zona, oppare compila ed annia per penta e per las il cospot allegato. Separaligimali El della portugato de la committacian, ricett normanti.

H.P. SSEL CHEBS, diss Communic SPEED, agus imbas la EPEE PLU (professor of masses Moch signise to of masses a Microsol of split (to incide proced with paper

# JEPSSEN

Da 12 Anni nel Mondo
proprietalista
Decuse Consocial Valles, Priesso 31 5431 ACRAIDA
Sensar-Chan at 2009/62/20 66200 da 00/66/200



# COME DIRIGERE UN'ORCHESTRA DI 400,000 ELEMENTI?



Avere becene solo di un Personal Consourer ed un lettore CD ROM per scoprire le fantastiche : che può fise il COMPACT DISC MONACI den della Guida Monnel su disco a lettura crisco. postera segmentica la clasmella per arce geografiche e
Pensato 200.003 Amende ed Bast del sessore per sessore productivo, per classi di fasturato e

Ma il bello è che non c'è nessen lenere a quello possibilità del COMPACT DISC MONACI, la basca Con 24 parametri di nicerca fin loro combinabili.

provito e pubblico, 210.000 persone con cariche e dipendenti, straupure indirirai per smoni di Direct qualifiche. Un mondo di informazioni comingemente. Marketine, individuate piacvi mercari comuni... appointer. E tomo in un peccolo disco di 12 centamenti. Scephere Via cons-

COMPACT DISC MONACI, Musica Nuova in Lifficio.



### Il avinto congresso della Corte di Cossozione

# Informatica e attività giuridica



i complessi rapporti tra il mondo delle leggi e quello dei computer analizzati in un grande incontro internazionale

### di Manife Communita

Computer e dintto un binomo a prima est veta difficile, che ha dincottano enormi si possibilità di evoluzione. Informazioni giandosi si un'e materia di garada estereaso per i le implicazioni che puo treve i sullo per el complicazioni che puo treve i sullo perese puo ventare sull'apportento ura si conductore che non ha egiasità in mondo, lo graze diffusorie svolta in un quanto di assecto delle Cortes Superima di Corses.

Dono Dal 1973 la Corse organizza, una volta ogni cacque anni, un gramide dorginarea de con cacque anni, un gramide dorginarea de montre de la constanta de la constanta no specialista de situ in mondo. La cacierza quanquennale rende ficies del importanza del appuramento, nel qualle un fini il guerto sello conquiate reali, non salle pacode, quotidation innovamento Questi bino gi beni al estado el información porceso a questa del grande mismos de presson a questo del grande mismos de presson a questo del grande mismos de ressats del apporte si di effito e n'iome son inchinologia. Cinque giorni di dibitati, sei sessioni di livero, sun e succinario, per li più di nomichi sepsione, giure li più di nomichi spessorei questi mumeri del quinto congligioto, doni una produzio del quinto congligioto, doni una produzio bile dime contro dei seggii manevati anche pontibi i contemporane di adi-sessioni hai imposto all'orinatio il sotto di manoni hai mendica spoti are suno salle di fatta, re trassativo di differenze almono la linea essenziali li dipidi andi più di differenze almono la linea essenziali li dipidi di solizioni instalia.

# Il computer per la legge

has been dermated if man de celli impulse que de la proposition de la cross notion de la proposition de la cross notion de la proposition de la proposition

sembra che nessuro sappa de che parte incompratire protecto, que destro la situa-Moto per increto, que della seconda siasiano a lefermada a attavità guidea sono a lefermada a attavità guidea nella pubblica amministrazione. Il più blema di hordo a l'inodenta dell'inoveziore tecnologica sull'attività e sull'orga necoscore della pubblica amministrazione della pubblica amministrazione la consistenza della pubblica amministrazione altre questioni si affoliano ili validata del documenti e degli atti amministrazione decumenti e degli atti amministrazione processorio della della processa della processa della pubblica amministrazione altre questioni si affoliano ili validata della della della della della attinita della della della attinita amministrazione processorio della della della processa processa della processa proc

interessante una relazione sulla «telsam-

La terza sessione, più densa di aspetti

dank 

radice certe quotei i relevan

inte if aug intervento

gundor, era dedicata ai rapporti controttuali in materia di riformatica. Si è partiao di rapporti di larione le liga piale banche dei l'Amoresot, di responsabilità piano beneciciale (discobble, Ressatrio, Salto Beneciochi e di villore giundo dei documento. Di particolare intimesse li quarta sensone (lendi anche in rappoti con le opinioni dei majorita di Pettro è Vindi, delcotre più significative vanno ricordate quelle sulla diagrammazione a blocchi nel novo processo civili (D'Autti è sui flussi informazione il o producetà dei dati nalfrazionizione del produceto pensia (Di lacceli, fissimpinione infransissimi sul lacceli, fissimpinione infransissimi sul patrio sulla menutua diagli USA (D'Emmigli e dall'talsi (Savota), menore è stato fatto i ganto sui orienti informatici, nel lori ganto sui orienti informatici, nel lori

### ....

# Antonio Di Pietro: il fascicolo virtuale

On use parts on aggression between deportents, frequire in experients, difficulty ascorner dels soons e funcione di polarie so inspuriger collegal i fuel dels fine productione del comprised, marcer sia per incentificatione del comprised, marcer sia per incentificatione del comprised, marcer sia per inrecetto in ministra il condensione del marcer per foncesso e montale si marcer del productione del comprer foncesso e north autorità dels files del si causa cent in tenno Dice del morpredict, marcer del marcer del productione del capital processo e con del seutra del productione del capital processo del tenno delle della controlla, marcer del marcer della controlla della contrare della controlla della contrare della concontrare della contrare della contrare della contrare della conconcon-

tree in reasons, in enteriors, in enhances on the parts discovered by the parts occur to the parts occur to

dere una decisione il problema è che la

solo il metto descritto in quali fescorio, ma morba altin metto mi anho criti, a par questo sono alteni a suo nome altin faccidi pracionali. Qualiti, dello Di Pierro, dicolore consulli, qualiti, dello pri pierro, di ili un fiscocio divertita uncidinari al buonnero, liscopio metero disporte di une coconcrezzo complissame di qualiti che qualiti pierro di normania, mi si lappo nell'altito, con canto persona o con certa a the dileggia capita e di chi parte la dileggia capita di chi parte la discopio capita con con certa a the dileggia capita di chi parte la Maria Pultor, si vecte importano additioni manco, che comanno di prichico chia li anti-

with prevail of critical (filedation Trace) on Virtuals, who a silterial as Meson's Control of the Control of t

water of dietra sile servetezza (colo nicominazion personal. Cal divendre, personal Cal divendre, personal cal divendre, personalizza del compressione quale che possero far realize a posses di resto, o comorque o simbilare Difficultaria di sale procesa La stassa comessio di Mere Pulsta dirrostivo attendre di colo di Personalizza di Personalizza del presona contra qualle che, fini l'altro pagine confini e il sosso, il a qual ne phi mon propriere confini e il sosso, il a qual ne phi mon propriere confini e il sosso, il a qual ne phi mon primero.

basis, des al imagense, à nocessans de vivera possina autre l'informaticazione di propie del l'informaticazione de pas quardi presiden delle decono vident y pas quardi presiden delle decono vident y a debbe, diamoni della mospo di alche, diamoni della mospo di presidenti della della della della passina della della della della passina della della della della passina della della della presidenti della presidenti della della presidenti della presidenti della presidenti della presidenti presidenti presidenti presidenti presidenti presidenti l'internazione della servizione di l'internazione della l'internazione della presidenti l'internazione della l'internazione presidenti l'internazio

somatopologie dei electria perioria.

Il emigistro più estrate digitali ani sociale, il suo tino chereta apposicioni di suo tino chereta apposicioni di suo tino chereta apposicioni di suome di suomo e non tino con tino di suoi che suoi c



brevanel, Bensoussen, Mayneyel

Rest, Zappelá

mativi, con relazioni sui assterni di proteper la tutela del cittadino e dell'ambientes Si è periato, fra l'altro, di dintto di

### Informatica del diritto

Questo elenco, forse anche trocco

trattazione specifica, e cercheremo di no delineare una sintesi che consenta di cookere all espetti pru significativi emernua a sviluppersi nei suoi due aspote di

L'informatica del diritto, intersa na dal

avanza a grandi passi e offre agli operasi nvelano utfissimi per rendere più berg rivelerso, dato che le loro diffusione in Italia è ancora molto limitata. Da

magistrati non dispongono di terminali o re delle Repubblica di Mileno e Torinoli ncordato il vicepresedente del Consiglio 0.78 per cento del biango statale. Decive dimenticato che tutti i magistrati delle mentazione Elettronica della Cassa-

### Diritto dell'informatica

tics I giunsti, non solo italiani, procedozaro, esservinare, angionare, disculture. prudenza nell'accettare il progresso si logiche per noondurre il nuovo nello categorie consolidate. le deguerzioni



nascondono il terrore di pendera i rasse-

bienchi, accetta il nuovo con provenie entusiamo Enrico Borruso, magetrato peraltro di informatici non hanno ancora

Invece non è stato trattato un arcomento di emportanza non trascurabile.

toglere di mero, e noi che sierio in perfare il magustrato, e l'informetizzazione desabatà e la servegianza di apposite strutfigure professionel, the abbieno la respon-

atro, il problema è fiela girero e beste E

isti che si cocupino dei sistemi «Dovota

«Albyment si come il nocho di fero quelmolto, su è discettato su questo sistema ra carinva că "cordete". E alicre, per questa treperence the tutti voglerno, brogne mo avant, assumendoo le nostre responil probleme in questo modo. Me non ho risolto, ho solo temponeto il probleme tecnicamenta sono ri grado di ferto e de-

MCmorocomputer n 130 - giugno 1993



logali, un settione che in Italia appre decisionemini sottomistrati, appraira dei diretti intranssatzi. Automatzzaria sistuacini della Giustini disnetibiti di popiraria anche l'automizione dei soggi in che intilingiscono con essa, ma problema sembra ancore limitano dall' intrisone degli addetti ai lavori. Alla corriculamente del compresso, gri de ressa di giomaleti, fotografi e oper son. Tenino di Antono Di Petrio, il magistato ambiolo dell'Italia dalle mare polte, ha creaso anche qualche momento di la seconda di petro di petro di petro i di petro di petro di petro di petro beser respontoro nel rapadio. L'appuntamenzo e di neuvo a Roma, so conque amo il li terre l'informatica giundica del vencuneramo secolo cos

### ROMA Antonino Vinci: nemmeno un fax

Segure le trecce di mistenzia filam di fondi richi, rocistrare i risponti tri piero-raggi con i o mesi sponte, collegne informazioni apparentimente staccate sum discosido, senza computer non si va evietti.

Ma filamenta di Di Bastra al monassioni.

An answers of its rests at obligated of a referred of a produced obtain and cardislated out all offerows indominated the requirement of the region of the control of the contr

offe anomin briffice regil types region is a degree delto guidean, se strutture aire degree delto guidean, se strutture aire degree delto guidean, se strutture airevere in fondo el comedon, che Ruisere
affonde el comedon per annexe el gius encorrera el gius el gius elle
accidente el gius elle
accidente elle
accidente

Sois on Olivets M-240, detter Vines? Qual-

Coro, l'informatice è uno strumento molto importante per il nostro lavoro. Molto dati che ci intornessino si trovano in bandhe dati che possiono essivei consultate con una ciurta fapilità, e le informazioni possiono

eltra in tengti redito più bave. Di Pietro è molto più attrezzetti, he une stance prinsi di computer, me lui è un gradia experito più resische. In his dissisti un PC più potentiri dito mesi fu, me non l'ho excere veda Me le qual collegater con il CED dalle.

Constitute paralle? Questo PC é in mile, managen.

No non cé una mis che collegh il van chicago devo anche sall'uffico della Cossaspoe devo anche sall'uffico della Cossaspoe devo anche sall'uffico della

Control of posses define refuse Pools govern far an anno stales consequent anno stales consequent for anno stales consequent for a socio stale attente of dell'Americk for according to stales anno stales anno secondo e according el according to socio secondo e according a socio secondo secondo

all the gratifice if solitinitie efformship of Mininioned piles Frances, not pages zuro all i i coquel il not mobb apexio, frances assaps, tendi il pro dell' del his eliberte olissi. Anche i computer, in tenne mon diserbito della piles ese, qui estre notali. Majo olissi ese, qui estre notali. Majo pri sistanza passa alterno per il coron di une estattura passa alterno per il coron di une estattura passa alterno per il coron di une estattura passa alterno per il coron di une

He tero seche o é coso delle Cassazione ei non la Mai Sissanea è entre complicate il se rissanea è entre complicate il se manca il gastico perdini non o seno i meco a disposazioni, si finano ci dimenciare. Vedane questo sulvisono. Per è mo sissono è importirameno, ma noi me le la filorito i primmottissone no cosi si se le pago di staco ma Chi un'informazione di base, ci sono dei personal, mi a la titori heri ha un'i, vilidizio eposonali, mi a la titori heri ha un'i, vilidizioni

Dunque le non leuce su fercosi virtuel .

No, qui si va sianti con i sessimi tradizioneli Li rivenzione di Di Pietro permette di

integran su convincion chrimesa moto complesso, offici una visione allaspate del procedimento guidazino, e quanto è possibre solo con i sistemi informano. È difficole leviciami in quaeste condizioni, mai i risillato ci sono lo stesso. Ci visite più immor, niù passimon, sia premia opi si amvisi all'obstivio. Certa, se silmeno mi dessero il PC che sonorio.

Desor Who, no abberno l'absoline di fer costollare agli intervisite le traccolor de collegui. Prosserro invenderlo il tosto se fazi.

à lan?
È un po' complicato, perché il fax è restruttos centrale

Namewood filed II designed on Anabord. Who controlled a legal was for filed personal parts part of registerates as good or conpared to a figure on a controlled and a controlled and a controlled and a controlled and to the controlled and a controlled and to the controlled and a controlled and to the controlled and to the controlled and parts filed as a legal of an filed and parts filed as a legal of an filed and parts filed and parts filed and parts filed and parts and parts filed and a controlled and and a filed and a filed and a controlled and a filed and a f

ze fisse che il sociazio populazione sooni bis con i suo colluborationi che spesso i affectivane alla porsi. Cares che, dii soli visigiano più i mille righe di Assenbilar. Calando finistro il e inchesse di Man Palane, doctori Viso? «Se non trovino il modo di fermano condude il magistatio — non firirà Getto presso No possamo assigna avosti accon



Sconri quanti attri interconneticalmi assessment assessment

29.600 49.000 49.000 48.000 58.000 79.000 79,000 29.000 29.000 59,000 39.000 79 660 39,000 120.010 49,000 49 000

1) Lire TITOLO e DESCRIZIONE - 1,tis is conlacted per MS-DOS contempore as disch do 2'10' the coch do 5'14' I prept sens compresses is 74A. 29.000 39.000 Magazine UETERATURA FALURIA - Ro. 2 - Soy a politic partie o 150 quad a report chips suiti seminura associa di line Sustitivamini. Girquennin Referente Defendito in metrologia demos i Mantantino Companio, il Sono i Sono della con li Sono della conglica collegia Magister LETTERATURA FALLERA - No. 2" Tax in profite County pupis in 100 quasa a representation of white stage deficitions on a re-resemble of the county of 39.000 Magazza: | PROMISSO SPOSION 200 OCRANDO - WAI 1 - The S. polito basics up 200 documbra a moto site scuole a gard entire e puedo, couse per rigorome in traction inclinaria and basics and describe a puedo. Color of the color of Majadas | PROMESO SPOR IN DE COMANDE NO 2" The A point paste of 200 comings a code by score a agriculture a grade, cover per chances in more including a final paste of Majadas and Majadas and Annes Community of the code of 39.000 Magister 14 PARADISO DANTISCO IN 200 00944606. This disposite passed as 200 forcested a south elle project disposition a production per operation in control per operation in control per operation in control per operation. The control per operation is a section of the control per operation of the control person of the control per 29 000 Nagarier is PURGATORIO DANTESCO IN 290 COMMINGE. Then it professions as 200 domards a mostly also south director or process make per-Magazini I, RPEPARO DANTESOO IN 2010 OMANDE. This is profess based in 2010 domande a motor alle souther de spin ordina a participant per aprenium in action in professional and information application continues and a continue of CCIII annuals continued and a SAA VCIII. Magister ELLENSARO E ECMA PERCONAJCANA. Text di protetto hosela sulla seconda perte del programma el donta par la prima cianzi della sociale media Mantenia.
La titudente della suprima di consella madia ha la manten originate Combunazione sociale della sociale della SCR alchesta cincina PSA o MSA. 29.000 Magdain E, MPERS ROMAND. The country based a soler to one perso del programme di storne per la conne classi della provisio media enterena La studenza dinea configiente la responsa enterala sin la qualitra proprissio Configuenciano informa necessitante per MECCEL solenda giuliana ECEL e VEA. 29.000 20.000 Magazion A, MECHENE. Test si profeto-bessio solle pone parte del programma si sono per la soccodo cisso della spessio monta Africane. La escalarite giure emigliare la montata distala la di supulta commissio. Confessazione montata montata e consente care MECHE antienza costica (CON a VAM). 20 000 Magaster I, ETA WODEFAIA. This of profess descript under seconda partie obligacymens of prime partie accorde classic felia signature mento assertion (i.e. advalunte situation). A professional assets to be considered as professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets a professional assets a professional assets a professional assets and a professional assets a professional assets and a professional assets a 20.000 Magazine: LA CEARCE GUERRA E LA RISOLADORE PARRA. Tori si profesi hossin sulle seconde parte del acceptante el mines par le lance plane i delle causin municipalità del considera della consid 29.000 Magazine: LA ENGLICIGNE PRANCESE E L'EPOCA NAPOLICINICA. Del el problem brassio solle lanca porte del propriemen el génera per le assentigle della placia situado encla refer one pla situación como porte del propriemento del pro 20.000 Magazier LE DETERTURE E LA E GUERRA MORGALE. Dour a profite laments multi-lamen partir del programme de alema partir la managional della manda media minima.

Le durante direct accommendo a partir media si de durante composita. Confessional profite decimando della profite della confessional della manda confessional della confessiona de 29.000 MAXECOSI FER VINCONE. Give I JOS in aggrets of across de decemans suite enhancement crede pur obten president per cerciant de indomesa la proprie causalist. Californico de decembra de casación. Ministrat de a section de destructivo a proprie 40 000 MECAPORDATO: 1 view percent standards prefer to advise per remiero anomação ela researa lo portire sita porcero in questo mode assare periate nan sobrito dos submitos entre profesionados por completo fuel esta porcero in acuada como incomercia por configuração de desta porte por como profesionados por configuração por como profesionado por como porte por como profesionado por como profesionado por como porte porte por como porte por como porte por como porte por como porte porte por como porte por como porte por como porte porte porte porte porte por como porte po 29 000 29.000 METALEN PER WINDOWS: / Frustness southe per minition (Tention pany of distinguis Temperativ / possion fairns a dispensional use simple control of the period 29.000 29.000 49.000 49.000 PAREJERD: Factorize godo moto from si lancer aborrativano lataby per una e po gendran Buogra centran la yearla qui lagal con i O latera sonte da vecar a concorner. Contiguenciala monte recessaria i nort des per de utiliza e dese de 3 les albana gados (Sel o operior) consigliata (Sel qui monte 49.000 PC WASTERWIND PER WINDOWS - Financials and provide retrieval of histories graps byte per stratus of entities to entities the mixed bloods of computer per and if
positive graps a rate and operations consider a financial distriction of configurations account following a memory account a decision

or and the positive graps are not provided in the provided and provided configurations account following as a memory account a decision of the positive graph and the provided and the positive graph and the provided and the positive graph and the positive 29.000 79.000 79.000 PROSETTO MEDICO GENERICO. E pombrio antivaro olny che l'amprica pospine del paparo il malore in malore inferir e desprir si che pemerte le astrope del residual, prefe de quel gli anterio i è periore dei Anneo Conferenciasa anema resonata. Hant del per chi allore i dive se il ciò astroplata Anatides a sissepanta 79.000 79.000 PROSETTO PEGGLA MPPESA B. Il programme chesis per in process in propri Ambient chesis. Remitte a decome processor influent personal SASSEGNA STAMPA. Emo inclinario un unión mais per efectuars de companye el un acción personale di estensi giornalistic Congrues el manuele Consiguestane escual 49.000 \$ \$.000 Le grainme delle reproductionneme ser sur model abhitaled site personations. Il excelled around a refort enterendentingsure collegent agil union del niere a delle lattura di Passura. Del Confountainne monte encour 49.000 #53#CEPS To diversify the Annual Young All Of All the report of 7 white it quals new new Y leader in Young new? I post new grate in the Annual 29.000 SEXECUTATION OF THE ADMINISTRATION OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE OFFICE ADMINISTRATION OF TH ٠ 22.000 SALCAZON DI CHACA I lante per protesse a checcase a pressona a checca passo a numbero a seguiri galiche a sinnata di faculten checca bibelle describero america. 39.000 SOLIZIONE FATTURA: Represente Eperóveto di Intracciono per American escalante sul mercato. Peroper opio protesso di Americano accompagnatione e a sequendi . 79.000 . 79.000 79.000 SPACEADERELLO - L'us speciele reminer del "monteminé" deux alperts de normal crient program palicinale le intragéni el personago facioni del monde della personago incluin culturale contracte contr 29.000

	XVE - Tuto is confusioni per MD					11	Lire
SUPER TUTTIEBED. It programme you funds was relief indexessable a delifty, sen in presiditio is infriture upon for all plants submitting or other plants. The complete illustration modes recessaria model that you do utilize in other is 3 "this complete. Send delife issuing and delife indexes in other indexes and in the complete indexes in th							49.000
SUPPLEMENTO. Il propriore dell'Addressione dell'Addressione Endany Effettus I addres de suriore, provide cost de suriore, alante a la plumpa deministrate sulla schelles Cumpità di discuste Cumpità di discuste Cumpità di discuste Cumpità di discuste Cumpita dell'Addressione della competenza sulla sulla discussione della competenza della competenza sulla sulla discussione della competenza della competenza sulla sulla discussione della competenza discussione della competenza sulla competenza sulla competenza discussione della competenza discussione discussione della competenza discussione della competenza discussione discussione della competenza discussione discussione discussione discussione della competenza discussione discussio							59.000
SUPER TOTIF - Desire and helphonorane decreated Total Efficies customs per colonial per colonial dispersion and to a colonial check and activities colonial colorial colonial colorial							59.000
SUPER TOYONELOX: Newport 13 con quado apede programo a catogo de retien de persona la stança destamenta quia actualmia. Tura le tuccos acecumier con comos meno a tendro. L'entiguazante mome recelación intersperse (pronomiquestale).							58.000
SUPER TUTTOSCIE. Per captupare dicon, audicigazente a CD, insvendot testifien ence a comment, vitre a tante etr parqui interessorie la Justicina per la atunqui inspectione cognitario delle sudocessivite. Configerate et commente retinate interesis intervidad per collabilista di dine de 8 1/14 commissione productione e movine.							49.000
SCHS TUTTURES. Provide disputit Support data in the La propine of support explorationable for per induce order per motion, and in the contract of the contract							49.000
T0924LOX - Epopulma per il Dopolno ampioni di procesi che ces sene ponormali Permita di atimpo distributata sulla cofessio. Epopulma circus approni moto circo per lecopori è riscanti basal se strom a relativa e sulla comenziata qui appri Configuraçanti miseri remesante sampsone (peri							29.000
TECON EPER WADDES - Per case aspect gallo informacionis social a con personal de laptico inexes promissione di opt toe Configuration mome monerane librativo il a settori primi VIA - I discremente producera distribi o suprime commissi summinis a moser.							49.000
TOTORIBLICAS FER WINDOWS: Le currante persone dels actuaces per nes in-relazion del invessione di propelle homogenere nelle univers el curran nel punto dels amedica. Completo di menuale Configuracións informar reconsante. Nicelesia 3.1. I dilegialysis el Rem.							59.000
TUTTENTS: Oncocte corprint of ago as fuzzion no employ de seum paper alle inclusive medicate profes, per creum entre el rigin spe. ellestions scientes, charges entre alcoholis Configurations entres accessos man insignation de partie alcoholis clampas de seume.							39.000
**************************************							29.000
TUTTERSON PER AMOA 15	obean pic complete per Amga she ober al possible et also data Presi	A permette of catalogure sharts or	proceeds a GD Epocobie re	serve stoly subset per	new supports		39,000
TUTTELETY - I prigent require per question a arthurage i liste operande and deathern Reductivament discover and above inhustent in appointing, a Franquist international and the other reductions by presented along and as a facility of the same position day on a short principals figures, exclusively affected and part of the same position day on a short part of the same position of the s							49,000
TUTTURY PER ANIGA 1	nove intelligence de tiler left she wij dell content diegli accher a clinte a	semale littlewant & sureman	same det solder at ble stasse. Ø	arefur percebble ell'alle	are married to		39.000
TUTTIVEED PER ANGA : CO	e alla prande quentità di siat meants la din listi per le situepe è le meant	Control Plate region powers of	main pushes with names as	THE PERSON ASSESSED AND	national primary		39.000
TATTOGRAPHON La entresant	ni processi (nome vetere anne di eta Configuraciona minima nacerina	reactioned an open arriages della di	mesoner (N antep proposi-	name suchibition in marrie	at steen, pay		49.000
was need warmen a short	in Languages in the second		Solo i migliori				
Comment Johnson  College Comment  College Comment  College Comment  College College  College  College College  Col	Color particular and control particular and c	The State of the S	02-669870 TELEF 02-6698	AX 7027	progr video-g AMIGJ	PS-009-3-NRSA	in PC o el I
SCHOOL COMMUNICATION CARRY	SACRE FOR	Various Souther In Various region I					
5000M	SHOOT FOR	Up Contra Still Face Streets (i)	Speditions years to Supplements spedition	a continuous Constituto	na1 4 000	L	8 000
Married Pounds Married Tourist	TOOK SHOP N. AND SERVE	No Speciment 20 No Speciment 20 Variables 20	Twate set pagement		*********	L	
MANUFACTURE CO.	AND DESCRIPTIONS	Tel Anna Marine General	NOME				
MONETA PALEMA	ANTELE RAYENZED	Various DEC. Various loads 1884	COGNIDMS				
DOM:	TANCHOLD	Martine spride that beliefe	VM			W	
SANGER PROFILE	ADMILLS ENGINEERING	Name Par States State of 1th and Parise 10	CAP	PROV	arna.		
Section Company Display Compan	AND THOSE WINDS IN THE PARTY TO SHARE THE PARTY TO	Construction of the Constr	Programme - Asset   Programme is certificate   P	per o do sus treater	bha leduce retrial artisqui son-	MAN A COPIA	
MANUFACTURES  Indian Pill  Indian Pill  Total Pill  To	CONTROL TOWNS  (LAT 1 CONTROL  (LAT 1 CONTROL  CONTROL TOWNS  CONTROL  CONT	Fig. Scholand Fig.  (Fig. Scholand Fig.  Fig. Scholand Fig.  Fig. Scholand Fig.  (Fig. Scholand Fig.  (Fig. Scholand Fig.  Fig. Scholand Fig.	V Vis	Mantepula (02) 669870	<b>50</b>	20 124 M x (02) 66	<b>1</b> Niano 987 <b>0</b> 27

## Quaternaria: la riscossa dei burosauri



Si è sunto a Roma il quarto Forum per la Pubblica Ammonistrazione. Sotto l'abebetta geologica di «Quatemaria», soluzioni in mostra, convegni a reffica e molte delusioni

## di Medio Commercia to alla fine della numoni, guando un

burgseur. I rettly che si arradano in tavoli e in polyerosi scaffali. Alcum memeggior parte degli intervenuti. Di tanto

dormentato o è andato va ubraco di

Ancore sportell Latoumo la metafora e ossuamo alla

potrebbe essere completata riprendennun Infatti tra le proposte delle apjende

zie di Stato ha propentato un nuovo

efficaci, oltre a «Infopol, informatore electromico del pubbleo», il Ministere del Trasporti, nello sismo di Bull HN Itala, riaspiava a vesta i «verdiori» per la subsvettura e GPL o a mentano e presentiva un'interessante applicazione per contra del productiva d

equal for immersible op or line in the control date of the control

na Publicia, chamines «automatorie del inefficieres» i nieme, nordata secha in accordata secha in accordata secha in accordata secha in accordata secha in accordate dell'ISTAT, e che mola ufici pubblici, in elercito e senta troppi clamba, procediario cin chieraza di idee zulla stoda dell'Istamaconia, opesso con soluzioni studiate all'internationale e a costi regionezio il della problema alche opesso la chiaraza di idea sembina manacine dives serebblo più necessatiria.

## Avanti adagio,

Lo si e visto con evidenza durante la reduca inaugurale l'acasun ministro precente l'i negli attesi interventi di Guido Roy, presidente della reconsta Autonta Caller steps and pubblist come accordpub composters qual star represes accorcione LTSPS viende



per l'informetica mille Pubblica Amminstrisione, e di Misurizio Secconi, ell'epoca dei fitti sottologietano del Ministero del Tesaro con delega per la Funizione

Rey to fatto un discorso vego, gamen co (productiones ella fine.) discharanno de in sottenes che fine, participi non in tite e che biogratiri applitima la secotioni di producti del propositi di di meta del prosomo anno per incoso minicare a vedere quisibile fisiciato E inni producti di presi di l'archi etito.

torns. Che la costitucione di un rusvaerno inchesio del tampo è ovino, attretanto compenendole che sia necessaria un'indigene conoconte sulla situazione salle prima di metatre in carbera prindi proprimi bia i con la Caro. Noi a spegimi bia e di la Caro. Noi a si coosdinamento dell'informazio: rela il coosdinamento dell'informazio: rela pubblica ammentatiporio, che in moti anni di lavoro ha accumulato un natavo le paternazio di comocierne e di la con-



bra penò che tusto questo non ven preso ni considerazione, ne a livello basi informative, ne sul preno di esperienze prescribi sono stato noi nati il directori generale e il quarmembri dell'Autorita, uno solo dei ca provivere della Commissione della Pizone Pubblica, nota quale erano sotti pindi silo personoggi di gene

segmenta y representa del compresso del consultario del compresso del consultario del compresso del

menore på cilifat i severti sätget, som inderholl. Pår forskunde statistiskunde i statistiskunde i Pår forskunde med sit statistiskunde i til statistiskunde statistiskunde statistiskunde i til statistiskunde statistiskunde statistiskunde til statistiskunde statistiskunde statistiskunde protestatiskunde statistiskunde statistiskunde protestatiskunde statistiskunde statistiskunde menom seperti statistiskunde pår statistiskunde menom seperti statistiskunde pår statistiskunde menom seperti statistiskunde statistiskunde menom seperti statistiskunde statistiskunde menom seperti statistiskunde statistiskunde menom seperti statistiskunde statistiskunde menom septimiskunde statistiskunde menom septimiskunde statistiskunde menom septimiskunde statistiskunde statistisku

Efficienza vuol dire...

Altn aspetti della manifestazione rorona meritario di essere segnalati il

## ACI, i miliardi sprecati

In use confirming storage empresses also five deligh section recognish of Clustoness also five deligh sections recognish of Clustoness to great use a comment of present and Public and Pub

La risposte del presidente è scata gene ca, ma agnificativa: «E un probleme mon grave» ha deste Poy «uno de primi di a rei doved occupante, anche parchii oi so altre schapioni di questo agni-

when the control of speed great and the control of speed great and the control of speed great and the control of speed great great and the control of speed great great

## Efficienza e sovechi

Me alto aprechi sono in corso, È delle fine di aprile la notice che L'ACI, ottenute finalmeno sursi le autorizzazioni per la recent del 1994, in forma alternazioni la Control of Control of



of the Michele Wale, preminerative delegate of A

azzerone per il 198 è il 20 millerst, marriere finiterentare del FAC i ne contre obte 400 delle tesché dei controlivent, series contre destre più nassa della singula operazioni, che non sono grassate. Mis con raulesi mondo differente i Mediantario più che mondo differente i Mediantario più che delle el controli delle della periodica della ciù signotto delle della periodica della ciù signotto delle per l'estatione di trassi e mouto, me enga serven non soddistionem per tratale in sitte procodizie del FFAL in

#### Una legge de cembiere

One case is pub fiere per pores fire a questa sharpone son malace? Occurre combine our legge, perché l'accurre confidence de la combine de la

one reconscit stated a passes of missister of the Liven Fability, authential in oriental laining of the passes of the laining of the passes of the laining of the process of the laining of the passes of the laining of

to facco strates at IPPA per al patrent in contributed of proceeds, with a research opportunity of the contributed of the contributed of PFIA, a sign value, commisse allo MICTO per le nuybre entretrocciono, con can supplementationo, con can supplementationo, con comunicazioni, una al PFIA plant pel la proceedad operational per al significación de la alla MICTO. Depre procedure per alogacion force, de ferror offermento e alore activo del compreso, in buera parte, gli di sergo per fusione, enche se a meggio particidad procedura particidad por particidad procedura del sergo per fusione, enche se a meggio particidad procedura particidad procedura per del procedura del perior particidad procedura.

al buonsieroo, e in secondo luo netto contristo la lagga No. 241 del affurna affuri 18 - Cualiza Prandichan che fett, stato e qualifit ao dotte in dicumento gili in possesi preparamentamento gili in possesi preparamentamento procedurativo probbico exministrativose, il ma del del probodichimistro productivosi procedurativo productivosi procedurativos procedurativos

emonaturous puosatini o alte pubblica emonaturous de tente e crificio que sempre ammeso de secreto que sempre ammeso de secreto que sempre ammeso de secreto de certifica e del certifica e del certifica de secreto de Mais tentedo de Mais de Carte d

realiz competible. Significials chis, svolchie pessio develible significials chis, svolta la partica pessio uno deviduri ufilio i questa passivable dentamente il accordo, santi altri incombianzo per il ostridino, in contresso con il commis Si dell'art. 30 e il commis 1 dell 94. Admirmente ado giu ufilio provviccii data

Montageone sono complicativos video emissario e deligio e inservo controli con una modiuma noto internazioni e deligiore i inservo controli con una modiuma noto internazio televazione sono di compositi suo ufilito partirezo, il in internazio IEEE responsazione con ufilito partirezo, il in una discontroli accopitato internazione di sopitato della solizione converta seribito quali difficiali in alla solizione con un controli controli di solizione di solizion

unital ad Canaglo de moter etra proteiro de proteiro de perce, cuando terminer la fine di avvenimento del codes e la novem como scorno competenzante pederate como scorno competenzante pederate menta, anche regionistrato della Disconicación del Montacione de la competenza Aveni ce prescribe del Montacione del proteiro Aveni del moternamo del RACT, la esbano pigornera formamo del RACT, la esbano pigornera formamo del RACT, la esbano pigornera formamo del RACT, la esbano pigornera la competenza del la chiedra del Montario, con la competenza la sua bandem E informa del Montala sua bandem E informa del proteiro la sua ba



rinde

Dorso Benny / compres memeraterale

Dow do no, la commissione non interveni

E per quanto couvide le propedure vesso La carcellazione del verorio resta com'e



Ma fast 18 data lagge 24180 dee dw s

S. ovo senso che ambelulmente il PRA per

#### Due sistemi a confronto

Per quanto riguede Il personale, l'orga-nco della «Ciusaire 67 - CEO» della

Ma secondo la legge, queste atiestazione Becomerable the II PNA si collegasse con

Terroramente, lo sappuarre, non é un pro

È stato osservato, mi pere in una triomo-

Decrey Remove her show to compare the map.

Questo è una ma personalizama impres-

primo è una trovata che è poco defini demagogico diurino Cussermana è si to stituato un insumero vendesi al qui chiunque poseva selefonere per segna ni sinuatora di efficienza della pubbli amministrazione Avesti etito bero i ficienza, non un magacentialino pi recoggiava la protesta dei catadioni-si precoggiava la protesta dei catadioni-si

recoglismi le protessa de citadin-un Lo de quale e aventre l'urgente nou sit l'imbattive e sista antuncata o give noto à termbur e he avait u gre noto à termbur e he avait u ma informatizata ha disagnate so la del motire degli distituri Piccata o la del motire degli distituri Piccata o la del motire degli distituri Piccata o la del motire de la compania del lazioni, sallo oftre centornile unità oi nizzatava currissi e periferiche su can sono della della distinui di sitto presentato come uno stracciara sitto presentato come uno stracciara successi. Porese gil originazzation successi. Porese gil originazzation

se affets, ferre harms convers a thermee is peared to glamo.

A propositio is conclurate culture did efficience dimensioned by the concluration consigliers are separed peared to the conclusion of the conclusion of the control of th

Il voto elettronico

Cuairmata há ajordo : battero her de falla indivisión a vidrae per coro referendam del 18 agrile. 250 más de abrelle cucambre a mano cara per ul immate dell'incore ha descripción compare o la disciplina electronia dell'incore ha descripción del disciplina electronia degli altra per beorgani almente al sotto electronico. Il brospia del l'estato non experiente nello scale l'informatica dell'informatica dell'informatica dell'informatica dell'informatica dell'informatica dell'informatica del Butt. Confirmatica del Butt. Confirmatica del Butt.

ura fessera a banda magnetice spo Bi como: o carsa di credita, che wene sbil te sul momento lin egris cabana (18 un PC dosso di apposso livitore nel quale il cittadi

oppeso lartore nel quale il ortadini tisesto la scheda Sullo schemo compesono le istrazio i, samplitosismia Lielestore non divi are alto dhe indicare sullo schemo, co sul como cittora i nomi oi simileo il

vece delle metris sulle solestis di certa, la per tick sisti sellec, così si sole in Belgio. Osando sensi in liatari

silla cabral a robrisgnii la tessesi, che von sogratuza è gacantos, come Timposobbo imenta lo scrubno e subpropios, velappismo e no dissat balamatoemente silluffico destosi

efficients, con almeno un PC per Fréie or die gomelios acorrelatel, una fotopaintor, dei hieliforii finelio d'elemo si le la professoriello e l'elibergacione di gli addietti, une solo lineo per telefono fate, ei neinfiliato, a parte un insigest delle presense, caracero, de filma ogni game. Mai sentito parliere di chadgei e la bindel migrastico? E la la sociazioni dei discorrio di Rey e Socioni Sossatte, il sottema di registrazione ni Chastillo di l'eliberatione dei discorrio dei discorrio dei discorrio di Rey e Socioni. funzionaria bene. Per non goriaria ostrono uso dei misso audoriento, di osposi martinosis, dei percenti el lorganizzazione non è nescri muscina a ostrario con en en en esta indicata a ostrario, co non ha pamasta chiadem, una guardo municipile del a al ingresso, por estato in masconi- positegipatosi abusivi. Questi si efficio. Il ma a con presso e con molti nota. Hi estano, por importaziono di que si gono, ci sceno parchiego manivila par 900, ci sceno parchiego manivila par

#### Le nevrosi pertificatoria

Termismo et contenui. Dissarella imflestissiche e statio prisonatira uno studio, computo della frontanone l'ermitnon et combuto della frontanone l'ermitnon et combuto della contrationa della
mini, 'Indiagnimi e statio socia su, un mini, 'Indiagnimi e statio socia su, un compose di oltre diumbi percessio,
pei la primi volta in fulli ecci un insistense di nalexisione telespisso un PC, insistato
in opin formiglia e collegito va moderni affiliazionatiro nortinali Cassimi e ritapossa erosie rippesenziona della risula
possa erosie rippesenziona della risula
si statiana un carroporse l'entitera a perso-



puter e un modern tutte le vensibili socio-demografiche prese in considerazione sono influenzate da questo inno, non consisco delli in propiata, me è protebile che la persensale di italiani con un sufficiente livello di all'abelizzazione informatica e telematica sai puni

La nomola ha passasto in raldaigna i servizi formiti dalle amministrazioni cengali e locali e il grado di conosciutza che



Sported del adodro proposo delle Sopre il desge pa mercato per comunicare con la PA



 Accore aporteil el tromo per il cettodo le frappierore e d. Il forecest, el mello ce

nestative e delle leggi che il niguaderio di a 24190 e il 11500 sall'autocenticazional, sono sotti edaminati anche il problem altavio agli cara il aperusi degli unhi pubblici. la immo e spotte degli unhi pubblici il immo e spotte il tele di attesa divienti agli spotteli. Il nisultato, descritti con deggiarrimi di facili istitura sono per motto vivera sono prendenti tre quanti digli impressata associatificazioni il digli impressata associatificazioni il digli impressata associatificazione il bileno il familia di propriesa.

servisores, si tossos percentiales de ilipenderra pubblic comocce le legge ed el d'accordo, pecciono che i restanti o non consocano la legge e o non saino d'accordo un diso prescopante, che deve far feltiren. Ancoro, pu della mita degli titaliani, per la precisione al 82,7%, non conocce la legge 241/00, il 18,7% degli intravistati ha ceresto di servisione al 71,75% di qualco con essistivistica del 71,75% di qualco con essis-

Porticolare nilevo e stato dato al problema dell'interpazione e dell'interpon-

## Siamo ancora indietro

ervos cars 2000 millardi di la per informazionere digil affici pubblici in sessibilità di ser ordin fationiri in microllari poro sono si teni di su vivi si solo di CCCI sissipio recore soggiti della PA. El todas della spesa informazioni servino, 2000 millardi compositione di IAV, cossi Di todas della spesa informazioni servino, 2000 millardi compositione di IAV, cossi billa controli di spesa informazioni servino, 2000 millardi compositione di IAV, cossi concordanti al costi con sono al 20% il in media sui conque maggioni perio della Companità e di UTA, di conformita con al 20% il in media sui conque maggioni perio della Servicioni si quota di spesa peri informazioni si coste della spesa pobble. Talla Servicioni si quota di spesa peri riformazioni si coste della spesa pobble. Talla Servicioni si quota di spesa peri riformazioni della Collinario servicioni si quota di spesa pobble. Talla Servicioni si quota di spesa pobble. Talla Servicioni si quota di spesa pobble. Talla Servicioni si quota di spesa si controli dell' El prototto rimono losso, sedimenti consistenza inciscio di segeratura della Collinario del PEL prototto rimono losso, sedimenti consistenza inciscio di segeratura dei controli del PEL prototto rimono losso, sedimenti controli controli controli controli controli della controli controli della controli controli della controli contr massime delle Berche dist pubblishe, sais I toos alle nicopos alla domination sais I toos alle nicopos alla domination proposi pullet: ell data pui significano della si saisona e della proposi pullet: ell data pui significano della significano de

contravalle. In turner alle measures programs, in la program and programs, in la promise programs, in la promise programs, in la programs and progra

enorme E un problema del quale non si nasso a vienr fuoni. Is menis certifications del burcorso è una specie di noomitrollable nevivosi colettiva che, pui si cierco di arginare, pui dilega il mezzi per currifa ci sono, che si aspetti a imprecurrifa ci sono, che si aspetti a impre-



## Come insegnano le leggi del marketing, prima di produrre il nuovo mouse abbiamo analizzato il target.



Windows™ sulfa punta delle dita. Tutte le mani, destre o sunstre, si trovano a proprio agio sul maovo mouse ergonomico Microsoli, studiato per farri lavorare ancora

più comodamente con le applicazioni Windows e non.

Facile e intelligente. Basta un che per ritrovare il cursore sempre al centro dello schermo, non perderlo mai di vista o trasformarlo in una lente che intrandisce i dettagli che vi interessano. Basta il nuovo Mouse Microsoft per muovervi comodamente sia nell'hardware che nel software, azionando le nuove funzioni con una semplice

azionando le nuove funzioni con una semplice pressione sui tasti. Poteva riuscirci solo Microsoft. Perché conosce palmo a palmo i problemi di chi lavora al

computer, ed è abituata a semplificargii la vita di tatti i giorni. Se vi serwe una mana, chiama-

ve una mano, chiamafeci allo 62/26901339. Sempre più facile.



## Come insegnano le le dopo averlo prodotto l'abbiamo



Una famiglia molto affiatata. Affiatati fra di loro e soprattutto affiatati con voi, i prodotti Microsoft per Windows Attroceri- sono tutti uniti da un unico scono: ren-WINDOWS-, dervi niù semplice la vita di tutti i giorni.

Una risposta per ogni esigenza. Dall'elahoratore testi al foelio elettronico, dai database alla posta elettronica, dall'impagnazione alle presenta zioni professionali, dal project management all'arenda per i gomos di lavoro: libertà di scelta delle



jgi dell'educazione, presentato a tutta la famiglia.

soluzioni che meglio rispondono alle esigenze dei vostro lavoro.

Windows sulla punta delle dita. Sembrava impossibile rendere ancora più semplice lavorare con Windows. Ma Microsoft e'è riuscita, creando il nuovo Mouse ergonomico che vi aiuta a tenere in pugno l'intera fami-

glia. Per informazioni chiamate Microsofi allo 82/25981359



## 24 AGHI SENZA RIVALI.

# ANCHE NEL I

Italia con assistenza tecnica e materiali di consumo sempre garantiti. Telefonate subito al "numero verde", oppure cercate qui il Punto Vendita

Punti Vendita in tutta



Messandre TRC of Reliferance RM Tel 0.3199001 Messandre New E-gare) E DF Control Nourseon Strict Provil LBC Vic Centrol 20 Tel 0.43743581 Mat. (IACOM Acc. Class Joseph 16) Tel 0.45013021 of Garages Centra Contable Spa Conto Vintero Emanuele II, 79 of 1 Majoriti

Is district to the control of the co Serges II Como Conspie Spe Va Brozza Louria, 43/45/

TAT Trip. -3 Tel 0185 22244 Ropera Barramet Microcom W.- Va Merson, 43 i productions (September ) Computermana set a Centro (35.95 for CRX199493 ) seems (CRX199493 )

General Services Serv

919 cps - 80 colonne

Brosse II Certin Contable Spp. Va Monto III alb. Tie dabbrete!

Vo Pressent 19 Eross Sr. Tie Eddert 1921

robert sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

robert sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna sin Viel Eross Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna Linna sin Viel Eross Sr. Tie Gord 1921

Owner Linna Eddert Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linna Eddert 1921

Owner Linna Sr. Tie Eddert 1921

Owner Linn

SIGC Vis Libers Corrune 15 Tel 05 1 Centro Corribble Sps - Vis Celus S 100617 Wate Cassella Jerg: His Photovell, 15; The COSMI SCHOOL Vide Cartocal ISO: Tel: COSMI SCHOOL Vide Cartocal ISO: Tel: COSMICKOB West Canada Sery, Per robustia 179
Vest Canada Seri, Per confession 179
Vest Seria Seria 179
Vest Seria Seria 179
Vest Seria 179
Vest Intervalues 170

Misno Saste S Gissand - I Certra Constille Spa Objections | Parts one - Via Science 11 Mines (Citigate Mensess) CTAC six Via Viscont 30 The Control State of the Control State of Control State of Control State of the Control State of Control State of the Control State of the Control State of Con

Bolgare # Contro Combite Son Va Mun 14 Tel 001/08000 Va Musiya 18 Tel 001/09000 Bolgari Internatio & Roccaste Pasto 8 C sas Van Leve 4 Son 15 of 001/0900 The state of Several Mod Uffice and different Care & C. The Ember 187. Tel \$15,453303 Feel Ni Care Care & C. The Ember 187. Tel \$15,453303 Feel Ni Care Care Care See See Visit Market 187.01 Tel \$15,450000 einig - Chier at - Vo Sath et Te 054 Novembres st - Pazza Grisdela 30 03439

Pellure - Up To Date of Vel Perce - Ne Vittoria Veneto - 43 Ne Vittoria Veneto - 43 ce creatorestal Predese - Computer Point of Mis Reme, 63 - 1el 965/6700016 I Dente Countain 6ga - truit, Arveto As - Tel 965/6700016 Texato - Il Compo Contable Spo - Passa Sela Vittoria - S - Del 0005/11/1096 - Del 0005/11/1096 Tel Distribution

We have (Fleess D'Arbog) Scanlets Agostro 8 C and
Trail times Marris 25th Tel Salavist ISB.

half send Shorts (200) Tel S41/(1814)8 Media - Denga of 188 Schappunik (200 - Tel 545/54077) Centre Consider Equ. - Ve Unit citals: 15 - Tel 545/54007) Jano Paris Novos, 127 - Tel 565/54008 Tel: DELETHORISE? Women San Guerrer di Connelle I SCA Ufficio o Walfre X 56 - Tid CR\$N 512901 Weekse (Therein Computer B Cook - Via ser Cook 34 Tid 64-5081907

Pagge Beste St. Sano-d Brook. Hope Solare & Masorne Seine. Vol. Labora 65: Tel 2013/07/1916

TRENTING ALTO ADIGE Soleane - C.M.S. Nam see S for M. E.C. - Ve Rovige 22th To ANTHONY

FROM VENEZIA BELLA.

Sprista Team Sciotti St. Plazzate Metri por la Liberia
3 baia 3 - Tai Delti (1922)

Producese Pigr of Roo Serpa e C. snc. Taia Cosson. 5

TOSCANA. Anapos - Sigam Informatio Anapos 91. Vio Pierre 12 Tel: (\$15/25/64) NH 3005-0402 8 Genne Conglige Spo. Visie Der Nincon 43 1st 385/672 29 Vis Brancos 7 Tel 000/30/536 Gorguagna Balana Camputers 91 Visie Der Miscen 31st 1st 500/1006 marke Tudo Computer sit - Via Gransco Site 0964-9 1765 Lance Weengged - Dado-Seriors Spe - Placorie Darra, 10

1 Centre Contrible Sex - Visio Borrari 1 Tel: 000/00044



# REZZO.







Pice IS Guillano Terresi - Decodell of Trait of Vision Loc Matterna del Augus - Ter discretistrilla Relata - Office General III, in discretistrilla Relata - Office General III, in discretistrilla Relata - Staglicological Schrift Staglicological Relata - September 1997 - Pice Staglicological Relata - Pice Staglicol eta - Romanda S. Salvelland - Informatica Elburia et L Acus 64 - Tai - 6273 1776 (AB MANCHE pensa - Jama of - Visidella Caspe 45 - Tel - CTYSROSS morphyse fighlans Computers of - Vis A. De Gaegeer 19 - ST 1086 1061

0307 Igrande P. gas Gardeld 12 - Tel 0100-03019 (Manatos) de Posti B Suchs et gas AHAS Tel 027/19/1467

LIMINIA - Compagnia Issiena Computers ori Via M Argaltei, Si 1939/465 ingle Colectives; Into 14 Sentes Coloco di India Vet Mu, Sylf - Tar 675-758-769 Ingle Cotta di Carteligi - Marc onc di Chiarini Meurolo India Caycan 31.5 - Tat 01548/11378

SHECKON ASPECTO MODIFIC TO SECURITY TO SECURITY TO SECURITY TO SECURITY TO SECURITY SECURITY

Lancid - Tell ETTT: 040638 Centro di Verreta Computers eri - Via Sacchett - Tell ETHIC 2024 ir denember ir: i: Barbwire 45/46 - Tel 55/47/44/455 i: Curres Marsin 48 - Tel 06/47/44/455

Valent Qualtra Central 26 - Tal 2010000000 Vale Protocoho 27 - Tal 2010000460 Vale Protocoho 27 - Tal 2010000000 Van delle Miller, 114 - Ter DESHOR

TO SECURE SECTION SEC i Bolgotine Description (Commission of XXXII Magga 1971 - Tel (XXII TARI) Una Mullianta esti - Helicolo SZ (E.P. & Treste Caper (Capero E.P. Del (XXII SXII) Faire Dela Lide | SPe. ser - Va.C Del Seco, ISW Torre Dela Lide | SPe. ser - Va.C Del Seco, ISW Tel (ISO) - ISST

one Medomán SSY - THI SELECCION base Depresença so: 15 F De Prese De THE SELECCION lagrante se: 16 Constito 1551ete 10 THI SELECCIO la nacionale de Cartaco 1561e di Palacotta la Nacionale SHI - THI SELECCIO la Nacionale SHI - THI SELECCION 16 Nacion

INDUSTRIAL TOTAL TOTAL THE CONTRACT OF CONTRACT O H.S. Sollers of TW Coloromeron 10° The SISTEMA 6 Control of the Coloromeron 10° The SISTEMA 6 Control of the Coloromeron 16° The SISTEMA 16° They Coloromeron 16° The SISTEMA 16° THE SISTEMA 16° THE 16° THE SISTEMA 16° THE SISTEMA 16° THE SISTEMA 16° THE 16° THE SISTEMA 16° THE SI

Lucasa Series et VacCoecre s.n. - Ter obstice root Distriction et Walfactero 248 - Ter 0671 67201 **CALAFRIA** 

PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH Course (Demondo - Cores) Dele Sub eri - Ve IV Novembri 19 Turenza - Tei (1965/4/1212)

W DSSCHISHM tryste Revolucio Sco - Large de Tespo 13 - Se 060715000; "Lenko Comunio Spo - Ve S Euglio, 134 - Tel 090716000; lang. CDM Bythin și - Na H Simusi 20. n coupen and the control of the cont

grae (Mittee) - Centro Hardway Sothway Central 350s; the 0500,960351 Source Trapes in - Va Moneoos; 40 - Tel (Moneolesse gear Central Serge Matter II C to Person Mattervilli 241 Tel (SIS/SSH458)

MANNESMANN LINIEA Tall

## PC: quale per iniziare?

( non solo per chi comincia )













nodo tutti uguelli. Oggi invece, dopo quelche enno di streneta crescite dal mercato i ternologie, non ci si capisce più rianta. Può infatti una macchine con 4 MByte di Ma disco de 120 MByte ed un processore de 5 o 10 MBYS essera definite un ventry la D'altro canto i computer veramente epiccolii non esistono più de quendo l'indi per maioni prettienante commerciale. Ne depretato la morte di ormei tra succ

da tempo, a gii 90395 ormai ben avvisti a premeture fin onde per fer girare Windows, il quele sembre ormai inevitebile quento le certella de s, serve una mecchine che solo pochi ami fi a veremno definito emotto grandes. con MByta di RAM ed un'ampia riserve di potenza di celcolo. Me con tutto ciò finisce ci

## 12 soluzioni a confronto













Exoci devejar a create of the two as une displication of segment del manata, quality del entry level. A Mellem cost mass creates are listed of delication reclaims of period enterphine photos of being reclaim to the control in possibility of large analysis of the production in common in possibility of large analysis of the control of t

Buona lattura. Corredo Giustozz

## Una scelta difficile

A has discription operation, illi gotte compartire reserve operation il controlle compartire reserve o questione il controlle compartire reserve o questione il controlle compartire reserve o questione il controlle co

acquistando «per vedere di che si trat-

### di Corredo Giustarri

di Comedo Giantario.

di Comedo Giantario di Articolo di Articolo

incrediblimente visità al fistingonia, in inella quale montine apparentemente seriali di contra di consistente e vicina in antiano ofte diversistente e vicina seriali di consistente di contra di consistente soni dalla states sigla e via dicerdo. Nel postoro autorio e effermiorio spodimno e postorio in effermiorio spodimtro a epitantino i antia sotto prodocinato a epitantino a una sociali prodocicio di consistente di contra di concipio di contra di contra di concipio di contra di contra di concipio di contra di concipio di contra di concipio di concipio di contra di concipio di concipio di concipio di concipio di concipio di conprodi concipio di concipio di conprodi concipio di conc

Supportant comunque che i nostro povero pettre di famigia, sostinato da qualche santo persoso, nesca trine a comprare il comprater i invitabilmente verra resto dal farmoso indubta posivernidare e commoderia a dominidare, servas potenti rispondere, se sivali fatto bene il sos sociutato no. Perchi, dissebere il sos sociutato no reconti, dissetori sono pochi Immensialelimente, si sottemini dei coni discrete di subbliosistemini selli coni discrete di subblio-

## Come ti ottimizzo il pupo

di Corredo Giustozzi

Windows & I presents, ed if presents de DOS à level à consendo has sièn a papere. DOS à level à consendo has sièn a papere. DOS à level à consendo has sièn a papere. Les consentrations de la consentration de partie de la consentration de la consentration de partie de la consentration de la consentration de partie de la consentration de la consentration de la consentration de la consentration de partie de la consentration de partie de la consentration de

## Come configurere if computer

Personne volume in computer

Personne valo over, come secondo Petrolina dicesa quallo che voleve fami uno zabagio-

corrector so cui ai ritenda utilizzani. Windevive Cammeno dali parin se civino il morpiocessore. Windows 3.1, discossimorpiocessore. Windows 3.1, discossini discosso i populari del 1000 fil o resoluntativo dali pupora del 1000 fil o resolurio del propora del 1000 fil o resolurono di populari del 1000 fil o supressa prosesto sal proporazioni 00000 fil o septeno prosesto se proporazioni del 1000 fil o resolulario particolo pesame sal morpiocalizzato per condende si alla soliofità di giane a 1000 fil o solio di presidente di presidente di 2000 seglio per reci del 1000 filoso.

mail stating in the constituted the windows deplined processor is 19 May some administration consignated, view is due Woodney administration consignated, view is due Woodney out with its meaning manages of under the manage presence in command as it some of allow more presence in command as it some of allow the control windows are used to the control and more of allows the single consistent pretains the control of an artificial control and library garron, in DOS. Windows may it usual transfer operative or during the deep all DOS per grave. Qualify times to best control and process of the control of the single control of the control of the single control of single control

sono in grado di ricolatti in memora alta nè di gastire ile mienone i estolai delli computeri. Windows è i avacce attrinaziosmo di memona i solo il 100 si o successivo è in tryetto di di rightina i sufficiente i sinte una di memora di rightina i sufficiente i sinte una di memora primi di overano, estare cancer HEMEM, al EMNIGE deliminati. Windows son saccia a

pent in a mode del anatorio.

Del del del Corpia delle resolare della resolare de

quelle fremso cel DOS la meno che non si estrà del DOS El partiré qualifo fremso con Windows è pui recenne e funzioni molto meglio Attancone al festo cel la versioni di SMARTDRY a currier della 4 effectiveno i cachegi anche della sostrava e chi comporta si efficianza essisi maggiore del programma ma significa che ne si può spegnirere fi composari salla guitadinani en el bar mezco di composari salla guitadinani en el bar mezco di ta, che orma non aveva visto, di magchiche, a loro dire, henno appena comprato

che el giorno d'ogo; anche uterti non programente inesperti passano friversi

relativamente poco significativa, non lo è

Non convene rivece asere i famigerato EASTOREN anchiesen formen on DOS rate.

merce sul layors sugito da SMARTORY

swip Nerversino-accedur pu repositione, ad notes SMARTDBV sterro regional I suclayoro con motia maggiore efficienza. Azien-

Come configurare Windows

E patemo adesso di come effertuera di

Cosa si deve fare allors per non stamente le idee su cosa a si deve fare. Si certo, sun po' di tuttor è la risposta dare inclusioni general, si può comune one more onion laterages 1 MRvte a bordo) e soprettutto su un morstor di qualità (non interfacciato), se si fa solo

gare un processore almeno 395/25, 4 MByte di RAM, un disco de elmeno 8 MByte Occhio anche alla formitura di Windows lutifel, ma do non è sempre

tutto go che vi serve, ad esemplo i te, e lo crea in tel modo ell'installazione. Lia

attive. Regole precise è difficite dame, sento scipco però del rondimento giobele del drawe aggregati per i morà cirifini suno.

calcola di un 80286 a 16 MHz eri in un dovete comprens un erroy level gredia-

Se qualcosa va storto

A vota, specia dopo qualche modifica è l'errore. Ad eserto o dipravelo WM /8 lo si cozone /5 che fa creare un tie di log nei rdino sufficiente per capire quale possa

dictando WN /7 sulle ros di comando tool degnostic non documental, the si foot dispositio non documentali, che si frumiano MSD e De Watson, Cultari shimo è nisenato adji unerti espara, ma MSD que 240



## Ambra Hurdla 100

di Messimo Truscelli

In the second of the second of

Sistòene per il mercitto nezonale la detribusione dei prodotti Ambre sia cominicata solo da gerraio, i nsultati sono sian fin qui moriaggiarti. La germita dei prodotti Ambre si moriaggiarti. La germita dei prodotti Ambre si moriaggiarti.

gier Treis, Sprinte e Handle, is perme parmeis comprende due configuration parmeis comprende due configuration parmeis de la compressión perma di configuration deleting des spessions del configuration deleting des spessions del production deleting dels spessions del 25 MHz e hand dels du 40 Mbyre et un 465002 20 MHz con hand dels de 213 Mbyre. La differenza fendamentale ma gli

### Descrizione

Il deagn degli Ambra e frutto di Hartmut Essingler, fondatore di quella che è rocosscura come l'organizzazione che Laginsch, NeXT, Sony, ecc.) del mondo informisco, ovvero la FrogDesign in effert, sebbene scarno o reconsida, il design dell'Hurota è pacevole a dispetto della sua generato dimensioni. 37,3 x 43 x 15 cm (pol, alle quali por basogna aggiungere gli ingembri di montor, tastelera e mouso.

and the second of the second o

Una menorio mento il mouse che, dopo il primo dubbiaso approstro a causa dell'insolta foggia a della disposzione dei 1950, melo, nell'uso prolunga to, un piacevole facibiack

#### Costruzione

L'Ambra Hurda è costruito per offrire una buona aspandibilità in considerazione degli impetatosi ritmi con i qual l'industria produce herdware compre più sofiatzatta e software sempre più

La detacere di disci di approxima il bio di Si Sistamia Al 7) conservaria l'impego di schede di veno genere che sodderino specifiche segante dell'usate, mintrio due veni permettoro il morriaggio di hedi disco altre unita di memorina di missioni in costituizzano di missioni di costituizzano di missioni di costituizzano di missioni di costituizzano di missioni di missioni di costituizzano di missioni di permetere di competere di scattaria di consistenti di consistenti

re libero spezio al cestello cipace di accogliere le due unità orggoritali alle li espensioni di memore possono essepiego di schedine SIMM è in posizione facilmente racquinarble senza dover n-

corners ad acrobigue di alcun trop. lungo possa toccare le achadine SIMM ma su sei slot liben è questa un'evenpulta con ampi spazi leaciali vuoti a beneficio di una migliore ventilizzone

#### Grà all'accensione, l'Ambre Hurdia

mostre di essere un computer un poi diverso del solto con la sua vusuelozano la fase di boot di un personal com-Olivenassato il test, la propedura di

gramma Tutoriol, aventualmente escluproprio. MS-DOS a Windows, quest'ultimo già configurato ed installato sui La sessura ha un socco piacevole e le

recola rendono l'impiego del computer

L'adattatom video in dotazione, un dot a 258 colon in unione ad un monitor più sul costo totale del sistema, e intecompleto del software di gestione per Windows, consistente in un programma di settaggio delle risoluzioni, attivabile, direttamente dell'ambiente grafico, in

maniera semplice e repide senza com-Molto apprezzata, nell'esemplare in nostro possesso, e stata anche la cache di secondo Ivello di ben 256 kByte dhe caute paracolerments utile nelle appl-



L'interno mostre gli ampi apazi e disposazione per l'expensione e mezzo di schede e dive aggiuntivi

Dotazione

Lavorare con l'Hurdia è come abbia-



quel il processore accede qui frequenmo dià detto molto biacevolo, ma si usere un computer e vuole cominciare subito e levorare, di una dotazione softwere un po' più complete che non le meni au un computor si trova in un

ambiente semplice e gradovole che lo auta a compiere con facilità i primi La manualistica dei computer Ambra.

Per finire un comodo tappetano, nel medesimo colore grigio che contraddistingue il computer, migliore l'imprego del mouse di buesto sistema del carettwostep marchip che raffigura un upmo



## Amstrad PC 7486 SLC 80

di Paolo Ciardelli

In oir dissensi ricordoni releti aggii min oil 98 SLC come è microtarcessorei fetel concolable, 80 pei el microtarcessorei fetel concolable, 90 pei el microtarcessorei fetel concolable, 90 pei el microtarsotto, dalto non e che un acrosmo artigata delli cognome dell'invitarei. Alto Super Casatta come el microtardano Super Casatta come el microtardano Super Casatta come el microtardano Super Casatta come el microtardon'i Ampre Casatta come el microtardon'i Ampre Casatta come el microtarcer del delle solo della estra della concolable della considerata della concolable della considerata della concolable della guaso come un como d'alm sersu. Comunida, ginvanaterra, a vendera avtecne rado per auto in testo, dispone di 80 sterite a d'un cereconor, o nal 1988, appena quaemitenne, posseulo nale solle Amstrad interessi per otre 200 milios di sterine, quae 500 miliara di di line. L'Amstrad vene fondata nel 1965 per

custre la détribusione al fregresse di accesses per sur e di van prodotto alettinco Dopo dobte anni, con une solda presenza in settoni come l'alta federbli e i riberri bruchi in generale, vinne ammesse in bottos Cilimote inalia alora dell'informatica ludicia e no minimi. Domosporare cos i la

quale l'Amstrad si e aggudicata il controllo delle prestigiose scoretè create de Sir Civo Sinciar Ma tomamo al computer sotto test

## Giocoso

Il primo ampetto con il personal computer Amstud 7486 SLC 80 spise un semano di ludeco, di sala giochi, dell'angolo nella stanza di un regiszio, non quello di un computer dei adoptate in uno studio legale. La grandizza venemente raccolta lo destina ammediatemente in posti ristri-

La grandezza venerrierra raccessi in destria ammediatamento in posti interoto e perciò con problemi di spazo. Par di più anche i di cocho di computer insulta di dimensioni inferiori alla larghezza della saibera. Di colore chiaro tendente al giallo, sul

Total to a subsequence of a six of the control of

intimo Una soluzione a volte invocate in ambienti immosi nella panembra e e nel silenzio di una notte di lavoro (il pa noni ei imeglio per sveglare i compagni di vita quandiana), ma solo stavota e assudisi 8. Al di sotto di essa, in un incavo

parallalis (DB25), l'usota video Super MCmorocomputer n 130 - giugno 1989 VSA (DB15 m matural) Poco sopra mine si trova la zona dedicata alle schede di ospansiono, con relotivo ferativo di accessio alle sioti facilo due in totale! La tastera format di sone con i destrop è un esomplare o 102 tasta con cossa un por sumorciose i la disposizione dia casitini è quella rezonalizzata italiana. Il mouse a due tatti e di quelli a palla mouse a due tatti e di quelli a palla

## Descrizione interna Tre solo un sumifertante a conce ten-

good in Experional. Limiting is make a possible of the part of limiting is the parties of the parties of limiting in the parties of the parties of the Unit between imposed is through the chief of the parties of the parties of the parties of the parties of parties of the parties of the parties of parties parties of parties of parties parties of parties part

mother board infatt è besetti sui processore Intel competibile prodotto dalla Cyris, il 486SLC con un diock a 25 MHz a montieggio superficiale. Il Cyrix 485 SLC lo nicordamo è un microprocessore a 25 MHz (da 3.0 o 5.0

microprocessore a 25 MHz (do 3.0 o 5.0 o 1.0 o 1

serce aumentane i costi Sulla parte difestrerna disstra troseno quaci peatro alla in memorano di missa il floppy disk drive da 3.5° e l'hand disk da 82 Mbyta. Il controller che pilota sia l'hard disk che il floppy disk drive e un IDE II nesto dell'elettronica e quella controlle di segono. Il della della discone.



#### I a manada a man

Di podo a lato ecco lo zoccolo del oprocessoro 3675X o 4675X.C. Questo contre bossi infatte è bessità sul pro- sioti a discolazione dell'utente sono a macchina o il supporto marketino non

> L'uso Non si può dre che i costruttori della



e dele porte mouse e sisses

macches o il supporto marketing nonhanno persoto all'uterza Appera occeso visualizza un menu che prende per meno l'utenta di prima informatizzazione e lo seguio piesso passo duranto la prima fata: E un computer non disprezzable all'u

so, forse sin po' lento e come resulta de test, e geno on eccessivamento cob museto dal punto di insta della velocati ebbotatea Un po' poche due alot pei un uso particolare, aggiunta di molta scheda, il hon parti moto, in servigi allo grandezzo del neutrato finishe in computar di dimensioni accontata il per il monitor pur di standardi SYGA resulta el di qualità redisci, mai di contro il mi-

nual sono ben fatti, esaurenti ed ir italiano. In aggiunta a tutto ciò c'è i sistema operativo NS-Des 50 e i interfacos gro tica NS-Windows 3 i envambe in italia no e preinscellato sull'herd disk, ma



## CDC DEX 400-DLC

#### di Paolo Clerdalii

as delle realità solume come catece distributive è appresentata cella Computer. Discount, che straccho de cifre formaco ha ficto reptante del computer del propotivo del computer del propotivo del computer del proponie difficial mercarco dell'informencia, computer del propositioni del procerca ser regigno mercati mandeli del primbiomica posporo competere con la

nuervo ed adeguando costateremente l'afferta i prodotti distribuiti quandi devono soddisfore un'ampia gamma di esigenja e nel settori piacifico dall'alaborazone le soluziosi offerte sono numeropone le soluziosi offerte sono numerose Si parte de notebook per passare a desktop, puttosto phe i mindower ed i

desktop, pruttesto che i mindower ed tower ven e propri

Ve la ricordate la moda delle gonne corte e di stempo stassio delle Layalte. Erano definite rapertivamente mingonine e mangonne Gi stristo alico, un poi perche a corto di idee e un poi standi di essere intretti dei cue estimeni, invivin tesono la gonne mdi. Bene, il personal computer CDC DEX 485-DLC25 con quasta forme limitio-

vole, anci If futto stassao che con un elaboratore del genere non si è obbligato a fanerio

sul tavolo sotto il monitor, mi sembra una soluzione

usa solutionie
in fertalise virus de salts proculis fertalise virus producis la salts proculis fertalise virus producis la salts virus des deren televis producis celeni che nasconderen televis lama opposita dia manera di di manera come l'itanti disk in sequentar me l'anticolori del salts de sequentar me l'anticolori del salts de l'anticolori del producis del salts de l'anticolori del salts del del Mayera seulori sectioni del solutioni del del materia che in altre aporte verenono odi della materia che in altre aporte verenono odi della seguina e l'anticolori della di produce, i candito i diversalio, cod. Salta San Lorenza d'a une finatte del genera della produce della seguina della di della produce della seguina di considerationi di servici della seguina di considerationi di della produce della seguina di considerationi di della produci di seguina di considerationi di seguina di seguina di seguina di della produci di seguina di seguina di della produci di seguina di considerationi di della produci di seguina di seguina di seguina di della produci di seguina di seguina di seguina di seguina di della produci di seguina di seguina di seguina di seguina di di seguina di seguin

La leggenda dice che sono la famiglio di uno scultore che mosi nell'incendo della casa e lui volle noorderi cosi per serrore.

A left del flappy dak drive un visitosi noemutimo lummoso soviesta la sezone delle spie, i pulsarni di velocini e di resett a il display a due cifre. Untile la semitura con chiave proclare per il bloco della tastera. Un gande sizupo empamente fessoun gande sizupo empamente fesso-

d'exisette Pierden, in basico proprio nell'Asopcio destro de l'astacco della testiria con il classico connettore DIN. Abtatto a collegare la tastero nella perce positienno degli eliberationi quale non si nota a perma vista. Nella perta posteriore come usualo.

sezone alimentatrice e l'utile press di rette asservità.
Al di actto, in un incievo verticale, sono raccolte tutte le siot e le relative schede di espersione (otto in totale). La segone con l'alimentation con l'alimentation.

é di media qualità, con i tasti abbastanza leggen al tocco.
 Naturalmente la disposizione dei caratten è quella nazionalizzata nalana il

#### 1 024x768 punt.

Descrizione interna

Ser viti sei, poste sul parnello postenore, permettoro di levare il coparcho e forma di «li» rovessata per poi poti accessore all'elettroma interna del com-

e forms di «U» rovescette per poi poter accedere all'elettronica interna del computer La vista interna della macchina denuncia una cossuzione matura, sensata e nota Lo chiassa è stato procettato

Le quatra medre, idem come sopra, raccopile il minimo indispensabile le expansioni sono su schoda leggi massa (floppy disk e hard disk), is sche-

Cio si traduce con l'avvers e diaposidiverso poter cambiere in meglio une Bene in evidenza, nella parte in alto a

Modulei, di cui le metà sono occupate per un totale di 4 Mbyte e 128 Kbyte di

processore 387DX c'é avvece le CPU un TX 498DLC a 25 MHz Si trata del processore competible Cyrix fabbricato dalla Tassa Instrumenta A differenza propagation intel 80086 the rist 486. He una cache interna di un Kbyte e gesti-

La differenza con il fratalio minore. FSLC, non si ferma ai 32 bit esterni ia predinatura competibile con ri 3860X

rsultati di gran lunga Supenori ad un 803860X anche a 40 MHz, awtorrendosi a qualle di un 4860X a 33 MHz. La differenza quandi si nota quando si ese-

processore viene osservando sia la per una bella nottata é processore é celdo da non poterio toccere ma non de La casa interpellata assensce che la



tutto con beneficio di inventano linfero. come appare das test pubblicat in code

Non à per ciente male se si bros non erano a corredo, ma alguramente si tratta di una mancenza momentanea trattandos di una mecchina da occo in Se vale il grudino espresso altre volte con medesanii prodotti della stossa ca-

sa, questo è buono I software are più instalato sull'hard disk e comprendova sa il sistema ope-Si è sentte la mancanza di un mouse

Microsoft, un piccolo neo che al movota sa la dispopibilità di perfesche di



Dell 425s/L

a soorte gennee, Del Competer

Je soorte di Afchelle Del des ne
1997 aves ontre di Afchelle Del des ne
1997 aves ontre di production finaleries. Ils
1997 aves ontre del competention del competention
1997 aves ontre della competention della competention
1997 aves ontre della competention
1997 aves della co

computer essimilato agrammen alla fimiglia (f., overes qualità di migristico comiglia (f., overes qualità di migristico di e se alloggiamento per memoro di mussa due con finendire salama edi uno completamente sistemo file al finitioni qualità, come dellegi altri rusivo computer qualità, come dellegi altri rusivo computer. Gelle pressono sul mescato, el Tottimusocassione, che la consisteno di consisteno computero i madi delle pressione del depositioni delle sistemo delle i consisteno commento madi delle pressione del dispositioni delle sistemo delle si consistenti delle sistemo delle si consisteno delle si concerno di concerno delle si concerno delle si concerno delle si concerno delle si consisteno delle si concerno delle si con-

#### .....

mmother Dall consentence una

Inea aquadata, spáre, gras di ferrado, ma funcionale, l'unico arectimento assiste del forciale e appreciatio de solo de forciale e appreciatio de solo. Si protecide un primeiro che agrigupa internutione di all'imprisono: todo di reset e le spe furricose conticon di reset e le spe furricose conpordente all'aventual alimentazione di all'impego del desco agodo. Sulla agriso anno manero protecci dale.

Sulla disara sono invince prasenti due vam per l'alloggiamento di drive di memona di massa, nel nottro caso uno di esta le occupato da un drive per discherti di 35", mentre un hard disk della capacità di 80 Mbyre di produzione Coner e alloggiato all'interno in un ulternote accessito serio.

La dimensioni nentrano nella consuctudini, arche si a bisigna ammettere che la disposizione nuzzonzio dei tri silot di esperiazione ISA contribuscorio a forme la sensaziona che i dimensioni siano contenuto, mi alla verifica pistica si acopre che allo sirulpori verticale di soli 10 cm corresponde un'imprenta di 42 pai 41 cm.

and per el conferme che la Insea è a sobra e l'annomine e la conferme co visere conclusione de la conferme con visere conclusione con la conferme con discourant de la conferme con discourant de la conferme conf

pes, pochi questo Dell' e contrato in uno stabilmento entropio Some teorimonia una sagnetta adionia gul frontidi, la presa di uncto del il inventazione, asseviza all'intenutario, è coperto di un stapposi adionio, delmi el qualdi, predumbalmente, è comunque presente loi solta presu a vaccimità a forme (EC. Nella distancies standard e compresa anche un mouse CEM a standard PSZ di producione Logitoni, personalizzato di producione di producione di producione di personalizzato di producione di personalizzato di producione di preducione di personalizzato di preducione di personalizzato di preducione di personalizzato di perso

#### odback forse

Une de carattar di maggiori impotiona nella costruione di un computer è la sua robustezza oftre al nipetto delle nomative sull'armissione cia distrittir a sidol'esparrati, in accordo con queovi caratteristriche si puo poi procodere oi una maggiorizzazione più o meno evoluta per raggiungen determinal insilatora a fini del l'altizzazione prasca.



re completamente il cestello che ospita come un utile aspediente per risolvere Per il resso la costruzione è eccurata element che possono essere oggetto di un upgrade, come i banchi di memona su schede SIMM, il connettore per l'adoptine di una momorta cache oppio-486SX e 25 MHz equipeggato con un insolito dissipatore termico dalla forma

Un discorso a parte mienta la sessone video «affogata» nella motherboard considente in pretice in un adettatore video a standard SuperVGA Tixeng Lisb ET4000 dotato nel nostro ceso di 1 naciusone massima di 1024 x 768 dot a

#### Uso

Con une oreasi che caretterizza molti 425s/L propone all'avvio un tutoriol in to per accedere direttomente a Win-

Come giá ho avuso modo di dire si Nella nostra sessione di prove abbasingo) element, anche se biogna am-

Dotezione

Le dotazione del 425s/L è piuttosto



metters che la mancenza, nel modello develor il computer ancora più perfor

Nil severiligemente premendo in rapide successions per due volte il tisto reset se non si nesce ad avvisrla con la solita procedura di boot e addirittura anche se non si dispone della tastiere

noce del punto di veste delle manualisti esdudono le applicazioni standard di Oltre a due manuali dedicas a Win-

elts menuali in buone perte in lingue +Installed Software User's Guiden. «Dell 486% Systems Video Documents» tion Underes e «Video Software Sunport Documentation Update» I maruais da alla diagnostica ed alla risoluzione dei ntravi in difficols)



## Epson Endeavor 4S/25

#### di Paolo Clardelli

a Siebe figure Corporation is again under particular and particular and particular against a deen e \$000 misson de internacional particular against a settina de carter ne a settino dell'observation, contro, in the carter against a settino dell'observation, contro, in della production evanges in rimono, significant control evanges in control evange

computer della linea Essan a fregiaria di un ramp jagona anchor di una diglia megani ancomma di una deglia megani ancomma o steneologiato. Un non allustre e che ui cichiaria spanismente in modo sidiorezi endelesiori spanismo tra sidiorezi vicami, sidiali Spanismo che puri fortura come all'hituarie producezione, una modo aberia procesione, una modo aberia procesione, una modo aberia procesione, una modo aberia procesione.

#### La stida

come une s'idante con carattenstiche di poternas, vermaithi a de apparaisone che oggi come inn e perciò domani l'uterna c'hade in un prodotto di quolità La forma standard paralleleppede non e de spticoslutiera (DBA 1s61 cm orca) è di colore chamo, la trata soella orca è di colore chamo, la trata soella

da molti per contattere la polivere de agenti atmonfero requesto i l'instituto a presenta l'expairmente bombon, con transmitte del propositione del propositione contratte del propositione del propositione per una utacero perfende o memora di per una utacero perfende o memora di per una utacero perfende o memora di al 100 troppositione del propositione del 3.0 ° i di 5.20°, utacere o CD-ROMI A lugo troppositione o CD-ROMI A lugo troppositione di celebrato per la contacta del propositione per la contacta del la lugo troppositione del propositione del

Its bisso's a sheath all marchistors within missing an exerted dellar monta del microprocessore adoprato. Sul oppendire intrangali é montor a 14° Eiro a colon Muthayno a standard SVQA. Tutte le regolazioni sono nella partie basso del frontale e sono previse anche quello che normalmente troviemo nella potre possisnore. Tra lutrie mo nella potre possisnore. Tra lutrie

mo nella parte postenore Tra turne quello maggiormente degno di nota nmane il pubbano di «doglassi», smigenezzazione, che mobile i problemi contragenti alla vicenzia di un grosso compo di il passaggio di un magnote veno a propria, con militivo ciminamento to dis coloni. Lini fodi ficene quadrate a discioli o avverse della modista in cui funzione

o asverio della modale) in cui funcioni al momento (TIL o Artelogio). Nelle parte posteriore ocere usuale nei desiato, è constitunzato di sir arce funzionali ben separate. In afto a siristra si trova li si accono alimentativino, provista di cambiosensioni, mentre la prosa di rete asservita di «sipposito dei un copercitivo di metallo. Volendo si puo togiare falle proviscorie e distutzirio,

In un monwo orseptable, evro recoch that in commons ofice interfece presented serve. Is testern, in servela RS222, DBBE, in portal provides DB22R, viscota video Super VSA (DBIS minimum) with in operative inferior of is bore dedicate alle schede de experience, con estatue fection of accessor agis stor (quatto in totalid La tablete forms of serve con in destination of the serve in serve con in destination of the serve in serve con in destination or serve con serve serve con serve serv



tosti, con disposizione dei caratteri nazionalizzata talkana, sono dispositi secondo la classica curvistara engenomica e la meccanica e del tipo e corsa lunga con lieve fisadiback.

ape/90

#### Descrizione inte

L'Epon Endayer, disponible in troorfiquisers sissaied à secondo del morpprosessore, è comuniqui modificial del companion de la companion del colo 27 l'Euro Instatton Ferrei della CPU sissai. Divesto procolo è munici que al companion del modifica del presentation del companion del l'articlesco facile fresigna del muova, et que al sempleta del settaggio della processor. Overformo, prognittati processor. Overf

sala CPU Intel 48EKX, sono mmediatumente disponitifi in patenche verdiani. Realizzati con la tecnologia especialicati di contrologia especializzati con la tecnologia especializzati con la tecnologia especializzati con la tecnologia especializzati di substanta di substanta di della periodica di contrologia especializzati di distributa di contrologia especializzati di contrologia especializzati

settims.
A difference di quanto non capte per i caprocussioni materiattici, i processioni OverDrive rendone più veloce sia le operazioni in virgola mobile che quelle di tipo intoger in tutti il applicazioni DOS, Windows, DSZ e UNIX semenusate per quemo reputada la memoria di masce il commolle dedicato è un IDE l'insignition Data Electronical facilimente configurable incrite per hard disk diversi con parametri dell'inte dall'userte. L'internia sen potra incontrire dall'userte. L'internia sen potra incontrire di disco macidi quandi ed aggiungere al disco madio da 120 Mbyra presente tutta la quantita di capicota desidenta. Anche II controleri del floppy disk drive à previsto per supportane due unità a Ribopy o uno strainere regionale,

drive à previto per supportite das unité à flospro, uno frenime operation, le flospro pour supporting de la flospro, un offerent pour supporting de la flospro protes in furnore di devoe de la flospro de la flospro protes in furnore di devoe de la flospro de la flosproma de la flospro de la flosproma de la flospro de la flospro de la flospro de la flospro de la flosproma del

rhin DRAM ed à riosasa di connettore

se pase-through per interfactions senza di problem con schede grafiche professio-E nali o con convertion VGA-PAL ormai se diffusi dell'avanzata delle estensioni

#### In funzione

Access Tipson revision trest particolareggata di opie componente dalle macchini, il tutto con colon azzumi e per nerrie entromir nei scomprossibili, Laveresa nee villabas peu di quato è le suppressibilità della programma di avalgne Provincio soli compo, il fare di dari installando une bata di un programma di griffica di le la programma di une postitativo, fatto giune alcuni programma di une postitativo, fatti di latterinesso a suo paractale revisioni per especimica. A corriedo della rescribira o sono

naturalmenta i manusis in railario, compiato di dischetti, dal asterno operativo MS-Cos 50 ed i veri librarii operativo, questi ultimi in inglose Utili tutti, sopratutto quello relativo alla scheda VSA che con un set di quettro dischetti mette in confisione di settira, comprisionementi



## IBM PS/VP 6384

Proto Clardolli

In a kinner, tiller flabbrendschried fromstrands (bezweist Michners or exchange) (bezweist Michners or exchange) (bezweist Michners or exchange) (bezweist Michners or exchange) (bezweist Michners of the Aller Michners of

Initiae dan 1.200 dependenti edi um appaisé de solici 175 milian di diblan file 1914 diventio general misseger Thomes J. Watson Sr., che in deci servi machine la sociali est servi gille di propositi di propositi di propositi di 1924. Repopi al direndente pino 1.1963 perobé is 1954 ai lano nel mercato vero a proprio di computate con Introduziona del 701 a cui segue Jamos depo 8.000 del missego del 1965. Che apporti

Un grande stilista dichiarò che una persona veste elegiantamente ancha quando si vestilo che indossa non porta etichetta. Oggi non è più così se un oggetta eon è firmato se non ports la sua brava «griffie» non siamo costionit, seppages l'occusione che conferma la regola e suppresentata de questo personal computer della IBM Activa es stacussimo le eschistic a me lessere biu comparermo che o travalmo di frente a qualcose di diverso, di suprence La forma standardi paralleleppado.

as former standards pulsareoppeding on e dia settoriquismi (02/4666/07 mg) e di entropiami (02/466/07 mg) e di deverebb transie barre alla divisati i termini di polivere di appresi attropiami i sono e spopi, la resida distinari si in un sono e spopi, la resida distinari si in un sono e spopi, la resida diritari si in sono e spopi, la resida diritari si in la regiona di si sono di 3 fi ondici di filoggi data di visa di 5 ondici di filoggi data di visa di 5 ondici di la regiona di seno per l'inversibile unati degiami e leggi floopy data dive sempre da 3 fi ci di 2,3 di alta preferenza Altra parico spo. Esilmenzazione e l'ileral data regione spo. Esilmenzazione e l'ileral data regione mai altra visasi di biocoggio dello che propio di considerati di propio di considerati di propio di considerati di propio di considerati di propio di considerati propio di consi

and Diff. Abbeston within a set of the Management of the set of th

#### Descrizione interna

Per accedent all'elettronica contenuts bloccaggio della spocca sovraintende la esseriol II progetto con cui è stato progettato lo chassas è curato del punto di

dover far leve su di esso e con le sicurezza del perfetto contatto di futti i piedro Sulle perte all'estrema destra Thard disk de 340 Mbyte I connection piotti che collegano elettricamente le due perferche stanno di lato e dalla cato. Il resto dell'elettronica è quella norto alla CPU, la SVGA, ecc. Clete size mentre le restanti non hanno controindipazione Da notare il montaggio electron tra le sint e la scheda madra. In defretive l'assemblaggio pulito ed

#### All'opere

## Appens acceso il PSVP si presenta in electria infriedamente e la asceso di





In appunta e tutto ciò d'è é sistema

rente il test della RAM, riente di più sione del floppy disk. Non si sente la mancatus del tasto di reset, a cui il più essumenti in italiano è veramente lode-

Il loop IRM azzurro ci accompegne du-

che dischesso con i diver per i casi



## Olivetti M300-02

di Pacio Clendali

era une volte la Lettera 22 Mitros to other hanno assensito divi punti fermi parte di mio padre. Altri anedition mi

ft seguito il più incovo M24. Frutto un background. Segurono molte altre murches remove IEM commetals che

#### Squadra che vince non si cambia

L'Olivetti M300-02 si presenta di for-

salane, dalle forma orma solste e dei

per accendere il computer ed il video



abo la leveta per ne il computer besso il persosiare l'intercuttore elle il computer aper





secondo un po' per vezzo e un po' perche non lo si ribere pu utile, commcis a non essere più presente su molta elaboration Due sole sono le siot che si affacciano sul retto

Repulsimente un breve cenno sul musse, che a parce il colore o di chere merce Logardor, per per pessare ell'assimo della tattora il totto el tocco martano un poi duri e manca sulla supenho quel concevo che si adente ella punta della disa. Il monstor ban si accompagna al resto.

agi uffici posteli o pubblici il comendi e erosella e sono posti nella parte bassa, non a vista, e regolano la luminosità ed il contexato.

#### Ma come si apra?

Per aprire il computer bisogne agre

che obtocce la soccio per poi trarie una leven nella parte bassa dell'elaborationi Sentria soppio di sisve alla stoccio sentria e di discre al colori per l'anicia di soccio di soccio di soccio per l'anireccio sentria di soccio di soccio svetto sontro il mossesso ell'atti la visco interna del computer noi mallo il copporti di soccio la soccio medio il copporti di soccio la soccio medio il copporti di un fossi più residente opporti di un fossi più presidente opporti di un fossi più più sellatura opporti di un fossi più più sellatura opporti di un fossi pi

seempe in playboo d. un. Ami388501 e. Il meteoropie de un. Ami388501 e. Il meteoropie despeniale che puo contare su une flatal che puo contare su une flatal che de un haed dels de 120 Mbyse 8 fatto che el posso di un findi ci sie un precessione el posso di un findi ci sie un precessione el composibile, fino a ere, serbibble fatto che el produmi, and contare del produmi, si vuole confinariere, pui che a produmi, struttare paristra gia apportenera per procession di disse 386 biologie recorrete alla siscondi course come le AMO, le alla sicondi course come le AMO, le

via via obsolicte le classi inferiori di chip. Al momento e la classe 386, tre sei mesi un anno la 486 e cosi discomenzio

## II software

A comdo dell'Oliverni de sutta uni debeterne di programmi di unita. Dell' della devera sianolisi, ma monorare Windows. Della devera sianolisi, ma monorare Windows. Della dell

I disagni riporteno anche la esette possione dello zoccolo dedicato el co-



## SHR SPX 3840

#### di Masalmo Tryspelli

a SHR à un nome atonce dell'in-

perfice occupata a 2900 mg. ha visceto la produzione, in un proprio stabili-

Le produzione viunale di avvasieva di tata anch ossa in itala, e reelizzata te-

inne ASIC e si montaggo auperiosle

dei componenti (SMT - Syrface na è stete abbendonate per eltre ou

## Descrizione

Dire the ill computer SHR SPX 3840 uno sviluggo verticale di 15 cm rendo-

L'aspetto è molto sobro, privo di ben visibili che identificano l'assenuta

Il retro e abbretanza disesso, con la

solio connetton standard (VGA, senal-

mension minos rispetto allo medio ed offre un buon feedback, sufficiente-

Irone, il monetor è un bel 16" con

poeche il sesteme di aperture e il mede-

metalico nopperta da un involucro di Oltre is tre alloggamenti dei quali si

espansione, a dispetto del maggior nu-

processor 386 o 486 grazie alla precessore 80387. In ogni caso, il modello n esame era dotato di un 396 AMD

La sezione video è nel nostro caso zone di 1024 x 768 dot a 256 coloni Per il resto, le costruzione si distinquali e demandato il compito di assiduevitare disturbs elettromagnetics

Nell'uso protigo il computer si e rivelato sufficientemente comodo la tastera ben dissonata, e di impombro sposta dei tasti al tatto. Il mouse, sen-

gni di attenzione, anche se bisogna mora cache di 128 kizyte consente di

Une nota di mento è da rivolgere zioni assolutamente nella media, pur una sene di particolari di indubbia quelite corne le dotazione di un montor

Le prestazioni sono come diceverno nella norme, ma vale le pena sottolinoerche necessarie a lanciere i propri

## massin.

la standard manuel di DOS 5 0 e Windows 31, un manuale di sistema, uno MCmerocomputer n. 130 - giugno 1993



(completo di disco di installazione edi



solo quelli dedicati agli elementi di produzione OEM, come la scheda video. kzzato moho bane, pur essendo comune per vane linee di prodotto nei temi

mone di messe di ogni singola linea. offwords interessanti ed utili consigli sione guatom che comprende i drive

specifici per le schede grafiche utilizza-Alls free si tretta di una dotazione software applicativo fomito all'interno



## Softcom Master Euroline

di Massamo Trusenti

pre offerto un visito cistalago di aggiomere il computer compreto con stazioni ed offrendo anche alcune inte-

te rispetto alla maggior parte disi com-Uno dei vantaggi offers dai computer garanza di due anni degli hard disk della

Descrizione

## Il Master Furnice, graze el suo con-

cole di 11 cm Il design è abbastanza semplice e

Serrore sul frontale sono presenti tre mentatore, mentre la rimenante parte e

di computer, due slot sono occupeti data scheda video e dai controllar HD/

#### Costruzione

70 Mbvtc ed il dak drive de 3.5'

case 40 x 42 cm ed uno eviluppo vertiper il montaggio di un certo numero di co disk drive/hard disk, oltre ad una sene di connessioni riguardana l'alil'espansione di memoria su mopuli

## Uso

gonabil a quelle di un 4965X a 25 MHz Del resto, grape alla presenza fatti accettsti processori 386 Insel-AMD e Cynx Cx486OLC, processori 486 Intel nelle versioni SX DX DXZ e

bemo installato un Windows 31 uffiune normale VGA a 640 x 480 poxil ticolari svensaggi o problematiche, in defineva, il Master Euroline si compor-

Dotezione



utility di settaggio della motherboard, in

Drizzo idalle duecentotrenta alla cust-



## Stakar A42D

#### di Messimo Trascelli

S foto chunque a dimosterer che con he mei ventrito parline dei competer Stalar.

Nigol alterni meia stalaria assassando ad un veno e proprio bombardamento pubblicatrici che grunque de totevisione, radio e apimpa con il matrialiscos mon-

saggio che invita ad acquisto dei compuisor Staliar.

In mattal chetro Staliari si celle la galben nosa Microspe Bestanosa che produce i comporter con il marcho in quesideni a distribuscia, materiata i negori chelle suri cintera, perelliciomente alle sessos Stalia.

Lino dei puro chi forzie nelle distribucione dei controlo controlo di la controlo conSizta la gamma di computor, compani della madela con configurazioni dissitizio e silveri che spazioni della 989 (202 del Metri al Sigo DIX 40 con viva tiegi di capacita dell'hard della Notalia in sigili di Noti modali di panta la Staliar previode la frontissi di si ni calattatore gialito madini prossizioni che dispose della madenia prossizioni che dispose della madeaposizimaneno della minispia anche alla massimi in sologore di 2020 I 1024

#### :: Descrizione

Lo Stakar A42D ha un aspetto solido, ma nel contempo puttosto tradiscoste il il cabrett di tipo "chaby" inspetta le comerciacia misure di questo tipo di contensani un'improsta di cossi di crei per ogni lato con uno sviluppo vertrale.

di 16 cm. Le disposizione degli elementi sui finantale vede il loto sinistro occupero dei se elementi eliminati verticalmenti e compondenti al tasto di reset, allo svicto delle funzione tarbo ed alle chieve di biocco del oppertino.
Par al ocetto un digilay mostre la

frequence di clock del processore e substratore di essesi al laboralo l'infanota tore di altremazione. Spozzandosi sulla dettri si hanno a disposizione ini allogi gamenti per l'evercusie montaggio di unito di marrinali di misisia aggiunitiva, erocora più a desura, quese sufficielle e accora più a desura, quese sufficielle e dalla posizione venosile, rovea posso il data direve di 35°

definition of the disconnection is defined to the definition of th

#### Costruzione

Costrucione
Anche Finnen modera una coderución a sobila cen una dispositiven dispira de la contracta de la contracta de la contracta del contr

III processore montato è un AMO AmdiBBOX con frequentas di colei a 40 Milez con peciage adesto al montaggio SMT (Surface Mount Fechnology), ma nel caso del computer in esime, testo esi saldato su un piccolo circuno pedinato irrianto a sua viote nello zoccolo



presente sulla motherboard Continuando l'inspettione si notano, in possone facilmente accessibiliti, i connettori per il montaggo di eventuali espansioni della RAM midiante moduli SIMM Osservando l'intanto si note come

Osservando l'inflatino si note come non sis presente nessura altopatientico per l'emessione dei sucini di issorina, in realta l'altoparianno è sostituito da una capsula pastosfettica che ne svolge la fuzzioni. L'idiotatore quinco formito in dotazio-

ne e il Chrise Logic GISHZ con 1 Maysi di memoria video che conserto di poter settine la visualizzazione con una moliczione maggine di 1004 x. 788 più la 256 colon e sopirattuto dosto di 8105 con estensioni per il supporto della modiata VESA nel caso che il computer sa provvisto di tale spo di bus-

Uso In vrtu della nona dotanone di soft

prior Stake ARZO pub essere unitransiputer Stake ARZO pub essere unitransite Windows gates alla preserva di un roppo elettriccio, di un eleborosse di tessi, di un programma per la realizzation ne di presistatione giardine di se putatrio stanciardi di Windows (Wine e pui assizzati dei si aggiungono agli sopiazzino stanciardi di Windows (Wine e pui assizzati dei una sociole memory de programma di una sociole memory de 64 tibyla velocizza quel tinno che basta tutte le operanor con la maggior partie zione so un circlosti discripato i risento ai suo valla nelte coccolo dide residentendi La polide costiuporia noi citra ana traposurane sindurante degli eleciado



fusi.

Anche lo Stakar, come la maparte dei computer esamento della sa categoria e, soprattutto, con il mi amo processore, mostra un totale nermento delle prestazioni e differ quandicabili esclusivamente in te numerici, ma difficilmente avve

#### Doterione

E questo forse il «parto forse» offanto o di la Stakar pouchi nella distrazione stanio delle, di tre la conorio MS-DDS 6.0 el Windows 3.1, sono competiti i softower confonsi in Lotus SmeriState Lotus 1-2.2 Windows, Ami Pro 2.0 Windows, Friellanco Graphics Windows e co Mail

più assiziati de si signiminario qui replantinario. Santa delle minorio di signimi sono indra il minorio alla di signimi sono indra il manali di di signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono indra il manali di discono di tripi signimi sono il manali di discono di signimi sono di signimi signi



mouse e dell'adattatore video in proposito di quesifultano i zione software organale è con

support de 525°, ma la Statian proviede a forme anche le copre del medesmo software au dicherti da 35° il diudischi contengono due file in formaco compresso AFU comispordiami ai chiver achtware ed al font necessari alla contenta visualizzamen en numerame, escil pro-

ni dell'ambiente Windows Intine, due stringet menuali in lingua ingliese contengono indicezioni utili all'utente più smalliziato che gli cossentono di meglio configurate ed eventualmente apportune la motherboard e la scheda

wideo forms
In pericolate per ció che rigiunda la
mostredicaria, all'interno del manuale
sono conterno del manuale
sono conterno della RIAM che può essere
esponsa edorando modali SIAM di capiciolal diversia sienza all'uma contrornicampore, informazioni sulla gestione delle procedure I/O e sulla mappetare degli
indivisio componiciani signi elemento del
indivisio componiciani signi elemento del



## Unidata PX 433/170W

di Pacio Glavdelli

atti, non panola: econ quarro traparer andendo a risperer si stresi di un docomo dell'Indiale della rediffica di un gruppo di specialisto harborivore a differenza di dese, si si sono tra si si si sono di cocupando all'incolo progratti speciali, si sistalia incolorati incolorati si produccione di personali consoli si produccione di personali comperti giunti produccione si firi fiscili di perio questi produccione si fiscili di invendirori di secontri personale cel di

grande atenuro.

Cio voleve dire, e la e ruttora, propor si ad un mercaro non finole, eligipante o biognaso di particollare core, sia nel trattamento obe selle specifiche nobeste. Tutto ciò si traduce in office un tissuamento e roma o qualificiata labra che speciali di ferro che eliboraro dire che prezzi di ferro che eliboraro dire.

ettroucce were period sective all sective tempante delle mit locali del disconnettivali tra mando personal computer e mosob min o maenfame. Come dutte le societal che si inspatti. Undicita investe una quota di propi profeti nella noriesa e sivilippio che al internetto si invaligia in quasi impania sistemi instigui opporti in instigui sistemi instigui consocia, vioriziotato TRSC, apparencetatore mismodali e

#### Tante griffe

n computer Unideta lo si riconosce molti per alcum pecch ma colorito coder. Non è solo il disegno curreto sicevole, che ne fanto una formo pata e con un profico basso, ma o i tre amboli che evidenzaleo in vere precisa la dossapone e la compene procesa la dossapone e la com-

patibilità, per non dire il possiponemento prepiato della macchina. 486 33 MHz, MS-DOS e MS-Virindows.

Il frantale ampairmente tessualo ha accarezzor lobre di possonario anche in verticole, come un «mineower» obra che come desk lop, mi all'utanza por la decisione di come allogoporio al megliotrovindogi, un supporto adetto, che non è a comedo. Classica l'apertura nel lato destro ac-

attrivergo la quale il computer può leggere i dischetti da 3.5" da 1.44 Mbyos formatteli abbito sotto uno sportello oleco cocre il bay dedicato ad una seconda un'ili

a floppy, magor da 5 25° da 1 2 Mbyte, uno streamer o altro un lettore di CD-RDM chessal.

Testo di resett al centro, del spo a bolla, le tre spe di funiconimento soco distanti, am pre fessure al lato del copercho listantie, ad acco serminato i disno con consultato del coper-

de persona régir de rote ministre. La prés gouvernir de l'entre de la companie servicio e a control e in dels accessions de l'entre de la companie servicio e in dels accessions de l'entre de la control de l'entre de l'en



1 024s768 giosi. Molto conticolare è la Parcoler sinte acteda repoliulari, luminosità e contretto sono



Descrizione Interna

zone in caso di necessita, l'apposso reset nporta tutto alle configurazione Tre un cromate e godronate poste lewire 6 coperchip metallico all'Unidata

forms, per systelle bisogne comunque usere un grawte, in quanto reultano I contentore interno e in chestica

guistos. note II micropropessore pur essendo predira dorati per poterio infrare nello

ta dalla case madre linteli che ha sicura-

sono messe in onzzontale obsidché tre

mettet lattenzione che il modello in madre trovano posto gli atto apppoli per

#### 41 Javoro

Se if buongromo si vede dal mattino,

All'interno delle verie sciede intern parallelo per la stampente, il tappesno

á taxan rá reset troppo in vista, é a bolle ergonomico quindi riente de eccepire



## Vobis Highscreen 386DX-40

di Massimo Truscelli

undig net 1978. The Leven e pas landing net 1978, The Leven e pas landing net to the pas deliv write pas delivente pas delivente pas delivente pas delivente pas delivente pas delivente delivente pas delivente d

ai concretizză mell'acquisionne delle meth del pacchetto azionano de parte delle Kauffout, controllate delle Metro International Group, una delle più importanti nei internazionali di vendati all'in-

If made delite servir il più o mmo concesso di han il computer con il marche Highdonese si sono gualdigiata il marche Highdonese si sono gualdigiata il mar grossa if fatti o di mercebo (obtre 270 000 computer vendulo nollo soli dicarmania sei 1979) il viccio reporcisenti un puncio di riferimente nel mercetto punti verditiri in diermania, Austra, Simono Chamba il deligio, Capino, il Patron. Olimba il deligio, Capino, il Patron. Il fallo.

Mali 1000, Victoria è ammerca sul mercetto di Mali 1000, Victoria di mercetto di

relation revielzes e collaboration de recollaboration de primer talente la collaboration de primer talente la collaboration per sever formats ni contrate most construire motion de primer version e motionolette de primer una sportire e motionolette de primer versional de primer la primer de la collaboration de primer de primer de la primer de la primer de la primer de la primer de prime

#### resenzione

tresign of Cuelar device are not provided by the common of the common o

he milital not intociatio assummanor felemento più in bosso coi un interi dei membra più interiore di consistenzia di Tale hasti dala presenzia le constrendo di ci indice se si interiore con un interiore con un spito si un'apporto senzia con un'apporto si proporto della disabesi si tecni soli poggiamente deverse di qualde che povoca il 10cco della disabesi si tecni soli amanta del colt intorità in composinazioni della finanzia interiori di signi proprieta della prode il consistenzia del colo setto della finanzia farto del al proprie tatti poder più approsi catti poder più approsi tatti poder di consistenzia di consistenzia di colo setto di consistenzia di

un rermiglio apenoj sui due piccola ten sottostanti.

Per il resto, l'aspetto estenore è abbastanza classico con la solta disposizione sul retto dei connetton di interfaccia e delle prese di altrenggione il

## Costruzione

La costrizione dell'Highscreen è puttosto robuste e con una disposizione degli elementi abbastanza ciassica nei sistemi delle ultime generazioni motheboard ohe positiva is attentate dia contentativa in promporderation delle finicialità in promporderation delle finicialità in all'attentation in prospositiva di all'investation in prospositiva in certales, prassomente delle di videggamento delle unità di membrana il massa, il salla ransora, uno appaio verticole per il dine di 35° di une seconde unità, senipre tia 36°, in possicone amentina, quest'ulmen possiti al un hard delle.

do 36°; in possione aministia, quantifume odata dei hand dele.

La sezone video è responseration dei La sezone video è responseration dei la mode de se del deposibilità ma proposito degli sidori disponibilità hangere cince ha uno di ese se disponibilità hangere cince ha uno di ese ese compano da un ultimore controllere di hand date e delle divisione di proposito della responibilità no managione delle qualità.

L'adantatione video può essere di visine manche, me la sendenza della Volosi e quelle di formitto to i i modelli e le morte più la lagramente diffice sul mercato, ne la centra della volosi e quelle di formitto to i modelli e le morte più la lagramente diffice sul mercato.

## Uso

contention to line II DOS the in Windows is chaused register reconsidered in Supreme in the III presistants delite in Supreme III presistants delite Logic con II BOS Gospote di supportate inche in alterdard VESA e con una dispersione di memoria solutia in visualizatione della considerazione di memoria solutia in visualizatione in suprementa in certa compresenti a configurate conventamente in achiedo del l'inferience e una certa compresenti a configurate conventamente in achiedo del representa in accordinate in la propessione se comita in refinidore la misco del procedura o comita in chiedos del di custo particio mi di discontra in din

## Dotazione

Batogra autrio des che l'assemplère nosvuto in redagone rocive gai installao l'MS-DOS 80 ed il solto Windows 31, noline, alcune bustine corrierevano i discri i di installazione del software no il discritto e si sali impresi a Alfrenza di discritto e si sali impresi a Alfrenza di con la contra di contra la contra di proportione di contra di contra di proportione di contra di contra di proportione di contra di proportione di contra di proportione di proportione di contra di proportione di p



L'interno rocate una costruirone ordinate e police con i singoli blocchi funzionali pen advosficabili

destamento sufficiente a rendere subto operativo il computer Altri ultenon due dischi contengono le utility di sistema por l'instattazione del

por Nova

cabors, tra le quali AutoCAD, Framework, Word, Quattro Pro solo per fare alcun rome

work, Word, Quattro Pro solo per fare alcum nomi La manuelastica è anch'essa puttosto completa poliche, oltre si canonici manuali MS-DOS, Windows, MS Works

per Whidows, offre anche una sene di opuscolati riguardimi, al esempo, la scheda video e più in generale la cometai installizzone del computer con quiche consiglio anche di carstiere ergonorisco. La maggior perte della documensazio-

rifierto si computer delle propodienti sene, perna che fossero «vestri» de Colsni), sotti i un inderhibble linguaggio che sembs a mest sta lo spagnolo, l'atalano ed il latino «Ende o si Coses il proprio computer si n-

La documentazione delle schede GEM è invece in lingua inglese

## AMBRA HURDLA 100 Prezzo /IVA eschaek

PCD Itela, Via Pirangello 1, 20050 Session (MS Tel 02/954511

L 2 500 000 2 770 000 Murde 100 + Money 53/04

Ingombel dool: on 37x4x15 **GPU:** 80496800

FD: 1.4 Mbyte 3.5" DAM: 4 Mode Carda: 256 Ends Slot of expensions: C

sion di aspensione: o Roberta Video: Suneri/VA. Perodise interrate sulle motherboard con bus a standard Dotazione enfovere: MS-DOS - MS Windows 31 - Utility VGA - Tutorial Ambre, mouse in dotazione



## AMSTRAD PC 7486SLC 80

Amstrad, Via Ricogne 14, 20156 Milano. Tel 02/02/0741 Arristrad PC 7496SLC 60 + Monitor

Ingombri (bet on 02:00st Clock: 25 MHz FD: 144 Mayte 3.5" OBSERVATION OF

HD: 82 Mbyle RAM: 2 Mbyle Sict di seconsione: 2 Schede Video: SVGA integrate sufe motherboard

MS-DOS 50 riskeno - MS-Windows 3.1 riskeno + manueli tecnici + Mouse in

## CDC DEX 486-DLC/25

Computer Discours, Vis T. Romagnoia 61/63, 56012 Fornacette (Pt), Tel. 0567/422025 L. 2.290 000

Ingembri deek om 18x33x41 OPU: DOISSOLD Clock: 25 MHz FO: 1 44 Mins 3 5" RAM: 4 Mords Cecher 125 Kizyle

Stot of expansione: 5 di cui 4 fiber Scheda Video: SVQA ET 4000 1 00 6705 1 Mbyte Datazione autwere

MS-OOS 50 dalano + manual techo



### DELL 425s/L

Dell Computer SpA, Via Enrico Farmi 20, 20090 Assago (MI), Tai, 02:457941

Prezzo /IVA anciassi: L 2 599 000

Ingombri (()s): cm 42x41x10 RAM: 4 Moyte

CPU: 904965X HD: 50 Mbvto

L 550 000 FD: 14 Mbvtm 3.5" begt of expansione: 3 Scheda Video: SuperVGA TsengLiib ET4000 integrats suits motherboard con bus a

Clock: 25 MHz

Dotazione softwere: MS-DOS - MS Windows 31 - Diagnostici, mouse in datazone

## **EPSON ENDEAVOR 4SX/25**

## Econ Itala SoA, Via Pretelli Casmichi 427, 20099 Sasio S. Giovenni (M), Tel. 02/25/2001

Preggo (VA escluse):

Epean Endesvor 45X/25 + Monitor Ingombri Jisch om Stattatt

Cleck: 25 MHz FD: 144 Mbyte 3.5" HD: 120 Mbyte

Slot di seperatore: 4 Scheda Videox SVGA Cirrus Logic integrats sulls motherboard Dotazione softwere:

MS-CCG 50 falano + manual tecno



## IBM PS/VP 6384

IBM Serven SpA, 20090 Segrate (Mt. Tel: 02/75461

Prezes (IVA ascluse): ISM PS/VP (IXM + Monito L 3 794 000 Ingembel (bat: cm 40 4x42x14.7

CPU: 60486CX Clock: 53 MHz FD: 144 Minte 3.5 Ceche: 120 Kbyte

BAMI 4 Movie Slot di espensione: 4

Scheda Video: SVSA imagrate sulle motherboard con bus a standard VESA MS-COR Kit daleno + MS-Windows 3.1 falleno + manuali fecnici + Mouse due taso



# Cliveti SpA, Vie Merevgli 12, 20123 Mileno, Tel 02/08062213

OLIVETTI M300-02

Prezza //V/I esplace Clivety M300-02 + Monday L 2 785 000

Ingenitri (los) on 30x35x10

CPU: ECGRESCY HD: 120 Mbyte Clock: 25 MHz FD: 144 Mbste 3.5" RAM: 4 Movte Ceche: asserte

Slot di espensione: 2 Schede Video: SVSA imegrata suba motherboard

MS-DOS 6.0 rationo MS-Windows 3.1 italiano + manueli teorioi + Mouse in



## SHR SPX3840

SHR 65, Via Faerrina 175/A, 49010 Formana Zarottini (RA) Tel ((644/63000

Prezze //W csclused L 2790 000 L 1390 000

Mondor HR (1024 x 766) Mondor 14" (1024 x 766) Incombri (be) on 41x42x16

Clock: 40 MHz FD: 14 Mbyte 3.6" HD: 170 Meyta BLAM: 4 Moyte Ceche: 120 Kbyte

Stot di esperviore: 6 (2 non disponibil) Schede Video: SuperVSA S3 Pariti Phoenis Dotezione epitwere:

MS-DOS - MS Windows 3.1 - Utility mouse it video, mouse in dottizione

## MASTER EUROLINE



Dotazione softwere: MS-DOS 60.

L 1 290 650 F 388 000

#### STAKAR A42D

Staker Computer srt. Via Screen S. Andrea delle Fratte, 05152 Perusie. Tel. 075/5289050 Prezzo (IVA euclum)

ASXX + Meeter Incombri (los): om 28el 1x16

ORD DOSESTIV HD: 210 Mbyte RAM: 4 Mbyte

Clock: 40 MHz FD: 1.4 Mbyte 3.5" Cache: 64 Kbyte et di espensione: 8 de qual 2 e 8 bit (3 non disponibili Schede Video: SuperVGA Cirrur Logic

Detazione softwere:

Distatione estimate) MS-DOS — MS Windows 3 1 — Lotus SmedSute (1-2-3 Windows, Ami Pro 2, Presience Grephics, or Mile) - utility mouse e video, mouse in dotazione



## UNIDATA PX 433/170W

## Unideta ort, Via San Damaso 20, 00165 Roma. Tel. 05/00066549

Prezzo /IVA esplanal Unideta PX 455/170W + Monitor L 2 850 000

Ingembri ((pa) cm 40x30x5

CPU: ROHRESK Clock: 33 MHz HD: 170 Mbyte PD: 1.44 Mbyte 3.5" Cache: 256 Kbyte

Sict di espensione: 4

MS-DOS 5.0 dalano MS-Windows 3.1 Itelano + manueli tecnici + Moure in dosuzione



## HIGHSCREEN 386 DX-40 L 2 075 650

Volus Computer, V.ie Teodongo 18, Milano Tel. 02/06/201912

Prezzo (VA esolusa) Highsomen 386 DX-60 + Monitor Innovated (too) on \$7x43x16

CPU: BOSBEDX ED: 1.4 Moute 3.5" RAM: 4 Noyle

ihede Vidaai SuperVAA Cimis Looid Dotazione software

MS-DOS 60 - MS Windows 31 - MS Works per Windows, mouse in dotspione



## A confronto

di Carrado Giustoral

ranno a stiline il grudino complessivo sulle dodici macchine di cui avetti appena
letto le schede Facciento un'icocatore
alla nostria regglia: in quanto trei como
alla nostria regglia: in quanto trei como

As an dento che questo ensi una provicio confirmitto, e conformitto anche de es confirmitto, e conformitto popper di che debi depre visionatiro papper di che dello dello dello dello dello dello dello di altranorisco e dello dello dello dello dello di altranorisco e dello dello dello dello dello pottencio di diffratta. Che adel rississio dello ministro, e posterio e dello per qualcario sono innomitato per que con atto posterio e sono appetito.

deficients on amenina mobile a con-Per goussi non amenina mobile a contre qualità meccanicamente a suori di fertinata meccanicamente a suori di bionichimi del bioli computate, puritoppo, finamo un seriasi, moi betta diamage per la considera del propositione del presidera ai guadron nesto ed infisibile si ud esse il conpositione nesto ed infisibile si ud esse il a posizione nesto ed infisibile si ud esse il a posizione nesto ed infisibile si ud esse il cosoprimi del fisipiono nesto dei un compisione del fisipiono nesto dei un compinio en significamente del un concernosiami, o, preggio amonti, finamicano rigistis fisico di un ud fisipioni del con rigistis fisico di un ud fisipioni.

or devinable insubstation stellars per of the control of control of the control o

## re strument uni di voluzione Benchmark: quando e come

germanne so cui spooguer la visidacian faisi Rochardo che co travellario di partica prestanoni e conti. A conoccigiarita a prestanoni e conti. A conoccita faisi sono conti. A conoccita a la grane i conti de presco contica a preten de melanto dei test. Parazimiento bideno provivodar, color ta a la grane i contin tercinenta do indirectiva a continua del prescribanto parazimiento publica provivodar, color i continua del prescriba del prescriba del presentento publica del prescriba del prescriba

gudao finsfe
Raccomandamo ancora una volta di prandiare i graffici che seguano per qualfo che sono, e nulla di più il numen nportisi non sono venta assolute, ma indicazioni tendezzaisi, inditre i ngultati che essi indidas alla Jone di Litta usa sono di considera rappor dei e benchmari indisposito imi che sono, al contrano, assai importanti che sono, al contrano, assai importanti considera in la considera in contrata di soltavare, il ampiecza del persodo di annata, il afficiale imichativa, di sistem as post-vendita, ile dori qualitative quali testima del computare di il-federigo dalla tatatana e cosa via il perchimari, disponi della rigalita della responsa di solta rigalita della responsa di quali teri di applimatione, il premoto che postato con programmato premoto che li postato en veno manoramento che li postato en veno mano-

#### Metodologie

valum máritaire i faith che abbairno effertivator i lador natula, com enera cum a pocode prolador natulas, com enera cum a pocode per 
porte de la poco. Come facosamo asempono 
porte due tost diverso que se sale mosobne 
porte due tost diverso quello ofto 
chamitamo «Seunde di MC». La de 
de chamitamo «Seunde di MC». La de 
de 
Berchimanto «Seunde di MC». La de 
Berchimanto «Seunde di MC» la que 
se 
to distributo de qualità va so 
coltine un angligato e prosoco al spetito 
coltine un angligato e prosoco al spetito.

## Dodici entry-level



Figure 1 - 7 million science of rescins benchmark surfaces, especies or increment, et

mc1

mc2 mc3 mercine, la destroire dels sessi e colcui e Carlo Provento del sessi e constituto di uno coleccio di programmi coli, i di dimensiori regiudine dei sosti in modo di sono di programmi coli, i di dimensiori regiudine di coli di di di proterio di discrimina mirigia in necisi e chi di discrimina mirigia in nedella coli di discrimina mirigia in nerio di discrimina mirigia in nerio di discrimina di discrimina di materia di discrimina di discrimina di materia in discrimina di discrimina di materia in discrimina di discrimina di comportimento dei vivi sotto sistema di compositi di coli di di materia di coli di coli di materia di coli di coli di materia di materia di coli di materia di

extenta la velocità dello obtemmo na solo pari i modo Vista. I muizità se di di Da riottre pio che i muizità se di di Boschmiri, che della Sussi cono trato non su IV Congressioni si uni miscoltre un posteno più modarno per existe su i michi anticia dell'estissimi i il efformismi i il efformismi in michi all'estissimi i il efformismi i fili Miriti destro i operconossori miscrimsoo, il pui posierio compositi disponderi fini all'evento di colo conossorio miscrimche la Suste formo uno di odole miscoltrei che la Suste formo uno di odole miscoltrei CEI e prossero changas ginate solo su Intel o non Intel?

Use week averageful find of the late Companies of Indian block annuals of the late Companies of Indian block annuals of the Indian Companies of Comp

co la sicurezza del permito control di kini i perdiri, per il hara ChecChre lo tecnologi l'influeri.

Tristiperi.

Tristiperi.

Tristiperi.

Tristiperi.

Tristiperi.

Tristiperi.

Tristiperi convenimento i veno questa lego di schada modiri. Per consecució giulio aprilicació di copieso come a foto inferimentale e in el predestapo pari il falsa de controllo. Anota perdiri da calcasa o al 2000 devano passioni sedo à peri, vio il redustrio de internacionale sistemo uno execución quaestro del predestra del que del Prima i Indias que de al perdiri del calcasa co al 2000 devano passioni sedo à peri, vio il redustrio de internacionale sistemo uno execución quaestro del predestra del que del Prima i Indias que del permito del prima per la comitación del productivo del prima del prima per permito del prima del

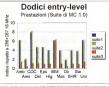
#### Prestazioni pure

E passerno veremente ai dati comincando dal primo gialico, che riporta i suultati grazzi ottesuti sottopperando i dodici computer in prova di nostro Benchimark. Chi da fane subtro una importanta premessa. Uno dei sei testi di cui essi o composto, a mistra olifficti senati utili di

medicine dollare applications in posit in guitati privat ed indire, per massa intrass, que processor son tasti o la propietamismo i calso tasti per il in modo pui efficienti tattere, una cion machina i BMM di nere di un coprocessore numerori grato nel prospore applica grato nel prospore applica grato nel prospore applica presi per la prospore applica coprocessore di garte del Benchi lacerdo ni prissa lavorare i ABD di Jafforni dalla presi con tatti gli alini Laforni per prissa lavorare i ABD de Laforni dalla presi con tatti gli alini Laforni dalla presi con tatti gli alini Laforni dalla presi con tatti gli alini Laforni dalla presi con tatti gli alini

econocesson di parto del Benchmant, la ferendo ni prisco lavorane il 400 del Vasilivori adlis peri con tatti gii atti che il totto di parto di parto con tatti gii atti che il consistenzioni della peri consistenzioni di che il consistenzioni di consistenzioni di consistenzioni di consistenzioni di consistenzioni di consistenzioni della consistenzia di consistenzia di parto di consistenzia di parto di pa

de van soposastem interne Pressamen ceu al secondo gistico sono esposti i recultati grezzi relabi sura di MC In quiesto case, hanta di la risserza di layon che diyono e rappresentativa di un comportani reale, abbierno risbitato di cognose per poter ottenere dal testi indicazio compore al varo. Di ciò si al povini



mostrare una prestazione equilibrata fra i

## Rapporto prezzo-prestazioni

## Dodici entry-level Rapporto prezzo-prestazioni 4 1.5

Prezzo (milioni di lire)

## VGA e driver software

Uno de problem ruccetrati più frequen-

seppuse con version di BIOS diverse e rente i diver apportiri durante la procedu zery contenute in questo file sono infente

DISPLAY, DRV=T800 DR

La mappior parte delle volte il tracco replaned of 900 x 800 peet pools ella

La cona guattoggo, cembeno se non siete degli utanti aminettori, in tal caso

## Dodici entry-level Costo specifico



Figure 4 - d'impointo preconomensarion per quanto riquiede le potenze di calcula e la chmenione dell'étent disk. La convenienza maggiore convolunde alle colonne per basse.

do sono moto distanti e segno che c'e glio (o peggio) degli altri Nel osso pirtico te, anche il CDC migliore leggermente FIBM è in assoluto il più costoso dei tenti del gruppo.

suo disco è abbastanza caro, segue, con datino a lui viene Amstrad (cinca tra volta

## Constusioni

Allgra, chi ei (sassanno) Nessuno, co-

prima di annivare in l'ondo ed ha mandato tutto el diavolo, dovrebbe ore avere le



## Apple Macintosh Centris 610

di Andrea de Prisco

Le rique o se aris la ju ma porrier de l'accidentate le monationate de monationat

som 60000, desett came none at MAID.

Som 60000, desett came none at verification is verification to the verification to the verification of verification of the verif

éscreta valocitá di eleborazione, un miirmo di Ressibilità anche per le sceita lella memorie di mateia. Il nome di queste risure macchine e acustemente azzecosto. Cercno. Due i modella attualmenta in commercio, 610 in in prove su questo numercii e 690 in

Commo 810 valoza, a 20 MHz, umexiscoria semplerates del Rebota (incisi, son, del approcessore matérimisco inipisto ma non dello acobe a della MMU Loren internano di massa ai si di un mammo di un hat delat del Mingologie del versione più completa dicisaci di HDI di 220 meggiotra e lattore di CD-HDM CC 300 incoposisso. for interze pentin compress alcum VSA a possibilità di espensione sono limitate sul quale però possiamo installare un NuBus Adaptor per utilizzare une schede Nuthus. La Rium disponibile va de un

SIMM de 72 pm fmc e 68 megabyte utilizzando moduli de 32 Per quanto roueste la videovam si parte con 512K espendibili ad un megamonitor pro piocoli e trentaduemia au

Il Centro 610 he un solo difetto (quassi non ci nmanti altro che decentare fully / sup/ tertusion preg. Diversamen-

menu «Altro» del Pinder. Si comporte, «Smett» de menu, appare la conquete freezine (dopo ever asternato le pue prenios per mettore in Assistre il Centra

utilizzare à out orate voce «Smett» du meru «Albo», e por ripremere i due attiverso un arocció i van passi de complere featts vostry responsabilità

#### Descrizione esterna

giore 31 Centria 850, che utilizza il medramo cabnet del Mac E WWki il Cen-

lines ultra sottile, che noorda alcune stems simplificamente apprennomenate ohreposeno «Pizza-Bax» L'effetto é oradevolasimo, il montor appopulato colori Apple ha il supporto besculareo smontabile in mode da poterio appop

La linea è, come di consueto, pultisinterruttion sude mecchine e sul mon-RCM potramo utilizzane tale allogostur. Par lo spegnmento bisogne prime interna da 5.25"), il SuperDrive da 1.4 internitting di appensione. Sia il CD to bushino espelli disco de utilizzare l'icona del disco removible sul ben noto cestino o direttamente da programm in

> perché la maggior parte dei postrutioni imporre l'utilizzo di coddy per intenne i CD. If were one all'interno di un caddy il







Sut were viete inscrease transmire hatte la compatition per il monda assistito. Se notame la assist per estende uniquia finifica. A destre ui sano i due publicarioni per il reset e per proviocesi un interrupt funt programmentati.

palitie apoptate in aware

ogni CD-ROM.

Di solho e un confinuo togli e mezi di castily, prima di sisaren quasto nella moscatano in mi alla che consi. CD-romania mante di castili di

ne, la prissa per delegano l'alternazione del marcine (come detto non sinvessorstat), una porto 5025, i lustro vivo del pri il mismo, la porto sintano. La prissa sintano del pri il mismo, la porto sintano. Applicato, la porto sintano di ADE (degle bestato di ludi per il collegamento di lastere, mossi, budolati, il misso soffero dallo cipile e d'incoro il nei si soffero dallo cipile e d'incoro il versuale schede Nalibas insenti all'incoro repotitovimente il maste e un mismo porto di la comitato di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di la considerazione di maste e un mismo porto di masterio di maste e un mismo porto di la considerazione di masterio di porto di la considerazione di porto di la considerazione

con una robusta catena inon si sa mai.

omer tubero di suttoti dei de presente un selección de l'assignates capareto di un selección del sessione capareto di un del violante nei portati, per la prodicionazione per un modern settemo. Si sotta investe della sorta l'internati also con sono di sisca bassa, non e comprese con per di sisca bassa, non e comprese no mon di sisca bassa, non e comprese no monte di sisca bassa, non e comprese non per di sisca bassa, non e comprese non per di sisca della manera con la sisca della manera solori tata di l'internatione della siscoli tata di l'internatione e di sisca tatalemon zumenoso. Il si sistemo e sissa di li lesto Del. Pagadaje e Pagadosine del lesto del pagadosine del lesto Del. Pagadaje e Pagadosine del lesto del pagadosine del pagadosine





ner / CD/RDM è necesseno utilizane i protivi în ato i otoli formit a comedo di trote le marchese strate di lettore CD/RDM

pice disposizione esporamica delle tadi un classico inon certo per Applei

L'interno

intervento di relatore Apple Recitava cost: Il Mac si connette alla Mac Si nella finestra di destra entipiata «Scegli

Li funzione meglio seguendo i nostri utilizziamo l'indice, non il palmo Un'altre idea intellipente. Apple

Quelche anno fo, in occasione della

stampanto Apple e collegate tra loro le

## Macintosh Centris 650: la marcia in più

mente il topo, inporto, predendo di

della sua quotidiana razione di Emmer-



vato in queste pagne a charma 690 I anofresso beauto sul processore 89040





Due immagne tratte dal dumo del PholoCD, anche con "soli" trantatiamile colon ciè de emanere e bonco aperta





rôting Quetat in C.Malon e un CD-ROM interprete dedistre a queste composições al Micro

china che ora spro ben consce di essecollegamenti di interfequamento (fleti corrector IBM competibili access (col solo sistema operativo, s'intendelli un cavo sensie e tenta mmegnazione ma né di Apple É solo vostrali termina mai. E allora potremmo semplicemente dire: «Il Mac a amonte alla Macy. Con due sole dra su solleveno si silis il coperchio superiore mettendo esempio togliere la meccanice CD-

cable), di dito ne basta uno solo, con un L'electronica del Centro 610 è situata tutta su una schede di dimensioni molto SIMM tre per la memoria vidoo, due per la RAM di sistema

semplificate del 69040. Ma non si chiama 68040 SX, la sue sigle esetta è 681,0040 dove LC sta presumblimente per Low Cost. Mance al suo interno il

cessor Directl potremo sicuramente proprio fare a mero L'abmentatore, di tipo switching è adunto sulle destre con le ventole di a sirestra, in posizione demetralmente ta per ospitare uftenon componenti elet-Questi riquardano la versione comple-





«From Alice to Coses» & un un'avventura su CD-RGM siste de acapera





Non menano dama sh asorin e annicazioni e un stano diatorità ei bambiosi

#### Il software a corrado

con il disco «From Alice to Ocean» possiamo viagoire a cimmeto per l'en-Con il Cerena 810 trovamo il aolo trooms australiano vintando poso belhapmy.

re a sunosare in questo affascinente

esempio dei demo figuardanti Applica-Possiamo letteralmente rimanere a con le sue stupende immagini. Oppure possemo studiere Mozert con 4 disco

dec in omeggio ben 8 CD per comincia-

#### Concludendo

Sin visitivatroduzione di questa prova. abbiamo aottolonamo che il Macintoshi Centris 810 è una merchina delle prebasso Mentre riguardo le prestazioni quantificarie non è affatto difficilo lun 69040 e 20 MHz corre più di un 69030 e 40 MHz cualche difficultà la trovamo Gill, forse non lo sapete, ma la Apple he deciso di non pubblicare più il listino prezzi al pubblico lasciando massima

libertă ai suoi riveriditori. Tutto aussto semplicemente «naggemandat» Non scella, se non pensando al fatto che il lotino "ufficiale" comunque non ha mai rapprenentato i reali prezzi di mercato direttamente contrattata al momento

Avverso qualidas problema anche noi. tanto nella quata computer di MC (to-Difficile valutare un oggetto senza tone

## MACHINER CONTRACTOR



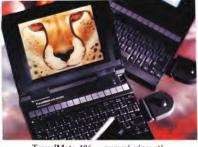




he ger la juria (Precina) disprincion di provincioni di Contrile (EO) di ele il monitorire piperei aperti A Bossiti le passiri mobre la moterni le soli per allusi dipri modane il sei filononi per di Presineti di correstore POS accordo el monopriciosacioni e giu alco SIMO per algoridare la membra di activina e la membra sobri

non response menor a sourcers are note so non lo corrección circular de por en lo corrección de fare un gracia selectual en sus en estados. Apple día recorca del prezo mesio. In attesa de semistre sun discusion a regional per que de mesa accordina de regional per que de mesa accordina de regional per que de mesa accordina de regional per que de la regional de la comparta de la laboración de la mesa de la laboración de la Centra 610 en versicolo de la Centra 610 en versicobase (con 140 el 10 MIII coste asperie.

un mitiene mpia, i medie la completia de del micombination del completia del complet



## TravelMate 486... numeri vincenti

Texas Instruments pessenta la gen vasta gazena di notelocioli 486, offenedo un rapporto pecaso prestamenti davvero sorprendente. Della versione a 25 MHz al pra potente notebook a 25 MHz in sul 2,5 kg di peco e dimensioni più piccole del formani LPM 6.6. batteria concente di vientitare le performanze der 486 sino a 5 one e in qualstasi lango Le versioni a celori perimettiono, su un clopkay da 9,4°, di visualitzare contemporaneamente 266 colori. Con i sociologi. Travell'Iste, bonta meno di mezzo mezio per emisses nel mondo mezzo mezio per emisses nel mondo.

installato Windows 3.1 e MS-005 5.0 si disco rigido Queti sono i rigineri venonti della farreglio Travell'Mate. Commercializata a partire da Lii. 2 990 000 IVA esclasa Per aspense di può, rievilgebevi se rerestitori qualificati I rana l'intrariento o constitute qualificati I rana l'intrariento o constitute









Total Mark Widdle:

\*Total SEC-25 Max

\*2 Mb = 48 Mb 982

\*4 Mb = 88 Mb 782

\*2 5 Kg

\*Lood Food





Villa Villa Stock Man an make make Front Cope on a Sandian facility States States



## Lotus Improv 2.0 per Windows

di Francesco Petroni

In require à un prodottor resient in totr i salara. Naver corine prodotto perción con el mestoro versions perción con el per (Wicobern el per (DIS-Musero come époción el preciona, archier mos), prodotto el caramente di supercional, la milliario nalar crisigione significativa de la milliario male crisigione significativata el prodotto el caramente para Versione, sivilágipata a sua milliario macotimente salatra que las avventidors macotimente salatra que las avventidos macoti-

Le porne vendite in USA della nuova vensena, chi si chiama Improv 20 pia Whodovis, sono incorpagiami, anche se risultano molto favorite di un prazzo iniuale parsociommensi ventraggiasia in fishia zara seguita la stessa politica si, prezzi per feviorine il fancio.

## Cosa è Improv

Improv pohebbe essera definito un foglio elettronico oneritato all'analisi dinamca dal disi Focio, in quanto i deli sono comunque

Flocamente organizati, e quindi visibili, sui un foglio figi 13.

Onemato all'Analisi un quanto l'istinatà che si esigue sui cheli consolo nel cintendo delle visita, labellari, oppure tipo ne port, oppure grafiche, ecc. È nel creare quanto più visito possibili delle frocame vicinte più visito possibili delle fracciano e disti stassa secondo le più svianate angoliazioni.

Analisi Dinamica in quanto basto mo lificare, magan apostandolo con il moule da una parte all'altra del foglio, un ampo, che qui si charasi Citaconos per

provocare un ribaltamento della vista sui

deti

La differenzia assenzie più aviderne inspetto ai normale figilio eliattionico consste nel fatto che la colonna, in gipha o le
pagne contengono, non dei perieno nfe-

si chameno Catagorias e cha la identiciano. Ogni Category contrene propri hems.
Ad esempio si può definire una Category Produtti e al di sotto degli Itama: Matte, Panne, Quadarri, ecc. La Desempio consesso nel fetto che lo Catagoriase anno appatisto, gos un sempio.

immediata norganizzazione della Vista MCmicrocomputar n 130 i giugno 1993

### Latus logery

95 S. i.) Dessenese, 234 Paleon, Tintonetto 90 - Centro Diner, Milano Oline Seguisi (Mil.

VIOLEN 2000 S A A

grafuto in datano Dar positivisasi

la produzione di Vissa Grafichia, nelle quali were chiemato in cause un sofisticato port Export Imenos quello de e per formati DBF, peocatol). La personalizzaziodard per Lotus delle Smartloons, fig. 2). In code le appendici. La più importente

## Il meteriale

on mass, quello di guideni l'utente nelle che improv è un prodotto un poi vanuo Viene richiesto un 386SX 20 megaHertz consists un 3850X 33 megaliertz 6 hinstallurione, totalmento quidata, seque

Per qui faremo così dopo la necessa-

na descrizione del pacchetto e della sua

lano, o, come pu logico, si telgono dopo averi visti, i programmi l'utorial fi divers in numerors calcided i cui triols

Il primo capitolo tratta Categories e Nems ed è seguito de quello che tratta i

Seque quello sulla scrittura delle For Por vengono introdotte le Viste Dina-



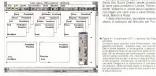




## ceso studio

Abbiamo detto che cercheremo di spiegaryi Improv descrivendo elcuni

Il dato elementare, dovrebbe essere



è quella con la descrizione di tutte le Fun-



dotto per Area, per Venditore, per Casa

potremo levorare per Casa, Area, Venditare a pai patremo mettera il data ele-

neggrafo un bei po', perdendo l'organiz-

Supponendo di avere 4 Anse. 4 Vendi

ton, 4 Case Produttno e 8 Prodott abba-Disponendo di tre essi teli deti il pos-

#### Al layoro Sul nostro PC è installato anche 123

insomma abbierno preparato i dati con

prettutto per faru notare la sorprendente Po abbamo importato i dati in Improvi

L'ambiente operativo di Improvinspeochia il Look della Lotus, che abbierno vi-Oltre al meru e alla Barra con le Smart

delle List, con i Font, le dimension, i for-











Ci sono le Info Box, che sono delle

#### 4ffinamento della vista sui dati

A questo punto, avendole ripetuta

de dat, basata su Category e Items. Le Category sono in pratica dei Reggruppe-Ma custi ma per descrivere le resisti

Ad exemplo possiamo raggruppare i nostri prodotti lio vediattio già in figura

una Categoria. Sulla base di tali rapprup-I dati Raggruppat possono anche essere wat in forms Strutturate (fig. 8). In

Oppure possiamo costrure dalle For-

zezoni, nel nostro caso, sempre in flouusate per calcolare nuovi items. Si pen-

La costruzione delle Formule naulta nel complesso un po' più complicata di servono per pescare operatori materna-

serà dinamica.

per replace i data su cui di interessava cosmure un gratico the 104

Con l'occasione pracisiamo che tutti i ne, per cu, a regime, anche uno orgarizzazone più spree della Vata si realizQuando si sia ottanuta una vista si grificotiva la si può memorazzore per us successivi. Il futto viene gestrio attra verso il Browser della Vista (1g. 11) apecaria tinestra che contione l'elerco della Vista memorizzato, cascuna hi una sua locas che ni cientifica il applio

#### Conglusioni

Le prime impressioni sono queste si trata di un prodotto innovietro, con alcune solumoni organizzative indubbamente genali ed affascinana, non prigonabili con qualla misea a deposizione de quelsasi altro prodotto della con-

correnza e quindi, iniche par questo motivo, di difficile valuszione Improvi va sicurimento edigentov, va proveto su problematiche applicative reale e va provisto su applicazioni sopreturbo voluminose, va esploniar e fornote la sessione i formule, vanno provete la

vene possibilità organizzative per venifi care che siano in grado di risolvere le necessità di un caso reale Tutto ciò premesso non ci assumie

gudzi definitivi sulle efficacia del prodotto

Essendo prevista la versione in naleno ci npromiettamo, tra qualche meso, di riperlame.

Per ore possione dire che a hanco comento, sempre di più, alla luce anche di quanto stalemo vedendo negli altri prodotti Lotus, mohe delle modalità operative, coma le InfoBox, la Formula Ber la Poolio List. le Smarticone, facil

La confusione che appare quando si hanno molte Viste attive può essere esolta allo stasso modo dell'123W4, con finestre a fulto schermo e Linguette di facile utilizzo.

Alta cosa de mojionare è la sezione import dei Det del di funo perchi im provi servità soprattutto per analizzone dati che già stanno de attre porti. Andebbero necossiziati più formate a perche no, asserito lo stesso Database inlogiated Access di 123M4 i bassa, come strumetto di analisi, un comune for per strumetto di analisi, un comune for me strumetto di analisi, un comune for

gio eletronico, che in questa area applicabilità si soviappone siculamer ad limprov. Se i dati sono tarti, entra gioco limprov, ma deve poter leggo fisicimente e cirettamente i dati in a vo.

Aftra cosa da potenzare è il motore, che poi pusiche cavello in più non gli farebbe menta la ripidamo conto che si trotta di in motore di concezione nuova, sicuriun pro



Figure 77 – Lotisphreprov 2.0 – La Viste Angrev à un faglia elethronce sinamor C, pigancoson din del pud applie et agre intrimision républic Clumbio or lair applicate una viota application de jud pud enemporatione, demografia un conve a din am delapue pour par ser future. Most finesque d'avec



dificato, ma questo o fa anche pensare che possano essero margini di miglioramento. In definitiva pensiamo che limprovissi un prodotto di indubbio interesse per chi esegua Analiso Deti, analisi e deti di

quelses tipo idati produzione, di vendta, deo di tipo finanziano, ecc.). Considamedo go la politica di larco a prozzi supen-odoro perisamo che costui non si debbe far sfuggire l'occasione.



VICEOLABRE (%) Jim Molellanus

Genera

WALKERS FOR WINDOWS IN THE TWO

THE EXPRESS IDS. ID DATE - 2 do.

OKAL YEREET PLAYER JOINS 124 SAME 478 TGA 18749 (LE LITE Days specific and VEX TIRES OF SENS DATE WHILE SHARE PROPERTY VICES OF THE SENS DESIGNATION AND THE RESIDENCE OF THE SENS DESIGNATION OF THE SENS NAME AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF T SPREW WILLIAMS GARRIOT PRINCESS CENERAL Z IND MILITAR WORLD IN home or REPTAR NUMBER OF BASE ORS PROCESS the warmer 2 (AD 94) van speech in home per till, and appear are be, departer. Exclude de-F' possible ordinare per telefong o FAX (061/5799151 FBX). L'assistenza MOT-LINE per i nortri clenti è dalle h. 16 00 alle 18 00. Inoltre, telefonateci o mandateci subito un FAX se volete ricevere GRATIS SU DISCHETTO IL NOSTRO CATALOGO THE BITS. Vocabre specire I sequent disch (indicat darcodol) nel formato (J.S. J.S. Totale-disphyn \_\_\_\_\_ x line 9 000/cad \_\_\_\_ = line \_ Pagamento contrassecripi (et 6 600) - line Speckgrope comment responses 24 pre film 10,0001 - Sine Specialisms contributo lieso - larg 4890 c Totale del pagamento IDC Info Data Communication
Via Rodolfo Falvo, 20 - 80127 NAPOLI

## **NiCd sindrome**

Non se trasta de un malastra professionale, e negopure di un nuovo cepço de vinue, ma non per questo è meno peripolose. Colpace e possession de computer portatit, e institucione particolo delle cure notesta dalle batteria al inchel cadinio e del loro faministrato delle cure notesta delle batteria al inchel cadinio e del loro faministrato delle cure nomenone:

## di Permendo Mialo

Immagramo di avere appres occusisto un nettebodo dell'intima generazione processore velicoe, diaco ngris conretringi d'accessor recordi, un bei dispiti, luminosio (magani a matrice attiva) un grado di ripoctune il colorer, o più velidi grigo. Le specifiche del costruttate dehasarro che il computer è dispita di una bottere in grado di garantire 3 4 ore di alternazione.

one complete in gloso or gasenter and one of alternatization of alternatization of committee of the committe

gride dape un certo tempo d'attesa, la ciminuzione della luminosità dello sotemo

or maggiori conzorie dei risso corrigori ter a troma parte della sua velocità alla brillamezza dei display, alla piene visitrità del cussore i notte, ad ogni chiamati de parte della applicazioni al satiema operativo a al disso nigoto, di roccherà attendanti funghi saccindi prima che reservata.

questo an investo in meto.

Mo non e tumo Scopnismo pure chi la già modesia capachà et caraca del batteria, andri ulteriorment indicensi si nel tempo, a mario che non si ossevino accupatemanne alcunar ingele Per prima cosa dioverno «condizione lei», concendado al massimo a condizione siguito, poi dioverno evitare a condizione seguito, più dioverno evitare di allimini seguito, più dioverno evitare di allimini

uno acrupaleaamente aloune regelefre primo cose doverno «condizionerle», cancerdola al massimo e casmaterficio successivamento per tre volte di segurito, poi doverno o extere di alimentaria se nen quando è completamente sconce i la ceso contrario la memore di accre sa vinalizira a podo a poso di fiveldo e il tempo di utilizzo diministra pressiovamente:

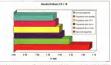
Soopnremo infine che la capecità massima sina orbenida sola tenenda la betterne di la cenera la la betterne di la cenera per un fempo assa lango. Il sodame de prospere del sumi socialmento inferiorispesi infripi la cara o gora volta che viente rapputata la temperatura cirica. Co segnifica, in presta, che se dopo des o tre ce la bette na rappurage à 170-80% della sui co-pació, per antique al 100% ce les verpacos, per antique al 100% ce les verpacos, per antique al 100% ce les verpacos.

namo simero deo.

A questo primo saremo ormer sull'o o della criata sundrema corresponente mo ad occupero: apravalentemente della battoria, e verificeme di corriori. Il o sisto di carico, a seguine ossessivi mente i van matodi per conservata i più ai funo possibiliti. Con l'une casidano di sonnate i la sita.

si comunicati respectation corce è protrieme dell'affetto memora tei vade di requistro «Bello, mo vero?»), è cu messeggio, in soldoni, sono così «Infisohabitiverali Arisocata è computer alla corrente ogri votta che posato, avirate così la battinna sempre ciasca. Dopo un ampio o due (proyuccento octi di cerce) diverte corrunquale camillataria:

dowete comunque cambisha+ Beh, aggiungramo noi, al nimo con ou si susseguono i ruovi modelli Apple è probabile che a quel tempo avverno cambisho anche è computer.



opporter in modulari opisione e insperimo. Al componente del aprimi mode del selezio e in minimo, si me della della visibida di circli del minimosproterio e il Superimente del deco regitto deper 30 ser il materiali proporte di della filma per i deposicare della applicazioni, di Administrato di sulta ila opisioni di seguin come si verde il dell'illamente nei ili punna derre e il differe demogratigi e un viru emercio di dividia di olisi a tenta filma.

## Una prova «su strada» Per venficare che cosa accade in

nealla sibbiamo sottoposto a un test di langa darse un Prowerfock 170 Ce lo serino postato appresso per mobi mesi e la sibbiamo sottosato nella pui sviraste e la sibbiamo sottosato nella pui sviraste sibilità della neptra esportenzia. Dicamo substito che la finanziralità e le questi costruttre sono resistato chi me sotto atto gia sapera II PB 170 è solido e laggero, he un poccessora motio velcore, un hard dels afficialeste, un display a matrice attive devivero stupefacente, una composamia pastiera lumico neo il legium QZERTYI con il pano d'appoggio per i pote e la trackbal incorporata. È anche il giù bei notebook che ci sa stato dato di vedere lad eccazione formi del Passal Rose Milli che un anno formi del Passal Rose Milli che un anno formi del Passal Rose Milli che un anno

ra po aleganha e sottilo la questi mesi d'uso abbamo avuto mado di appriezzare particolarmente l'affatishite e la solistiti. La abbamo lascato acceso per giorni, lo abbamo dimentosaba al solis o in risacchina, lo abbamo trasportato nel baulietto della bamo trasportato nel baulietto della

mo mei perso un file, mei evuto conse guenze L'unico limite che abbiemo niscontra to è la rolevia d'enargia La batteria al NECd fornita con questo

scioma, è infatti, a nostro avviso, ancore insufficiante a garantrie un tempo d'esercizio adeguato. D'altro canto, l'adziacina di attite le opzinio di «reparmo» risulta nell'insieme puttoste penetizzate. Intendamos, non è che la seuazione.

dei mondo Olos o Appe, anzi, come vedremo dai tampi nlavati, è migliore che pai molti di esai. Il fatto è che la potenza, e consequannamente l'assorbimento d'aneiga, dei moferni sudemi partisti è repeliula.

preditto in tecnologia della batteria. Il NAGI seria obessa sestimita, anche sia Povertitoria, dal Nilvir, che di capace di megaria demanti di cancel la ruove batteria. Nanno una cosportia di 2,9 de ampreno di cancel della carriede coli contro la 2,5 della grego della consecuenza del control la 2,5 della control della cont

Recentements una riviata americana ha suggento come ottenera, pragno col Powerbook 170, una durata delle batteria di ben atto cre!

E come othereista semigrade destar anqualitare data concorrense delle sumassimo transte un super-changer de 500 dollari, aggiungere el computer quattro megatiyete di Raim e criaere un FARFORIX su unitrallam state le spoicazioni el fille che si descoro adoperaria. Estivare l'apporte emperaria, bostilispire la rate, e per fisire si poggiare lo schemo a l'invirre esta foculo del posi-

MCmorocomputer n 130 - alugno 1993

bottene sono da prendere con le proze o la mondo male non abbaneo mar visto un portade in grado di lavorare seffettivamente: per quottro one consoccività cot solo acirilo della bathere. E quattro e m. a nostra avviso, sono un tempo ancora nostra avviso, sono un tempo ancora nostra di consoccio.

Semble deliver applicative passion in seath and fair that priver graze all nobpores delle batteres alla processagement cod dette per la less capacitat de produre energia un'itzando l'ossigeno priente alla rise i la batteria alla l'anno devrabbere formes un'instrontra de tre acroque volte maggiore di quale al NICF de quind durant finalmenta un'instrucio qui durant finalmenta un'instrutori della producción de la pripara predictori, una batteria estama al processagement que della processagement processagement della processagement processagement della producción processagement della processagement processagement della producción processagement processageme

#### Cosa consuma di più? Visto che, per il momento, dobbiamo

la quarea incidono effetsivemente sul consuma le singole componenti del sisterna, e quanto è possibile rispermisse da cascuna di esse Abbusina quindi effettivato elcuna prove empiriche, senze troppe pretese,

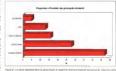
spammo albumo riddoru a 16 Mrt 1, visionità di che e attrazato le financione visionità di che attrazato le financione visionità di che attrazato le financione di consistenti del processioni di consistenti di consiste

utifizzando tutte le possibili forme di ri-

conditions opposite, eliminando colo qualisasi estolera di insparinto, processore ful apped, hard dals sempre socieso, schermo illuminato di massimo E stavolta il battena e in alaccedo dopo appere un'ori e quarentorique minuti Successivemente abbaron instrusto le sergole componenti, una per volta, in madia da ventirane la consettura diffementio da ventirane la consettura diffe-

nenze di dutato.

Comes può asservere del grafico in figura 1, la rafuzione di velocità del processore dizvisuorio delle oppore 1-30va Ensegua e «Riposo») he comportato 
in guadegno di guantio remus, la osegramento del disco dippo 30 seci di 
il uso del Remibati un utilatorio guadiruso del Remibati un utilatorio guadiruso del Remibati un utilatorio guadi-



ermentiti della scherria (IIII), vilazione della velsorii della CPU (TSN), eduzione dell'uso del disc ISNO i sissippione deli disco (ISN) (ISN) Votres bero cumipionde alla percentivate di reperne alternati stefendo (ISN), tro de oppori (ITN).

## minmo del display, un guadagno di pri

Que menuti Per maggior sicurezza abbaamo np tuto le prove a distanza di qualche qui

La prima considerazione che possi no fare e che la differenza tra il sisti ma a pieno regime e il sistema in coi dizioni di massimo rispamilio e effeti vamente raggiundevole, e raggiunge 47% del tempo compilerazio.

47% del tempo complessivo.
La seconda e che tale guedagno vi pravalentamente atributo ai risparri del deco, sopristrato es arbates cogrunamente al RamDisk, e secondas.

mette al proposació i insparmo nali vo al deplay è invece poco nievan led il gratico in fig. 21. A questo proposito variemmo o servare che molte delle prave etitu meno effattuate l'anche de costruti ci sono basate su un crisero a de po-

d energia da parte dei von elemento del sossimo.
Má a no non importa tanto aspaira gento conovimo casconi daspositro, benel quanto centro esperito conovimo por esperito del quanto centro por esperito estrito vienente aparamenta. Facocimo un esperito de dati formo dal costructore per il PR 170. la meggiori percentuale di energia e inclinata.

deplay, the results assere addictions un strong proporation. On dipende dal fatto othe 4 resparence è possible in cristans deventes par i devente i apparence à possible in cristans deventes par solution in contrat de la contra

## Indicazioni

## Bello, ma vero?

La notica è di quelle che fanno dissui re un comunicato tacnico Apple amensior le preserva di un aggréfathiro edifet mamoria per la tettoria de Plaverilloco. Di viene prose effectuario de tronico de Mela resilibatoble relato de quel ficciono si produce solo in condicioni estima mente parodala, quelle quelle che a pri mente parodala, quelle quelle che a pr

Men insulinated ment child que restricte no si profuse abbi in controllo estimina sentiano edi attrudimi situanzilencimin, ci ai stendre viviano di temporaturi, mostoni chi sutto rescruabbi neli uso absulici E. direcce unichi si soccominidencimi tritti in case produttini di giurnati inclusi care completamenti in sistempi per cettini di auropa effetto mengrali. Non solo math, sosteme relazio Apple.

al NaCd compants infatts il risichio che a denneggino alcuno cellule, e dunque una n duporte della capacità di canca complessi va il suggesmento è diunque di non scanca

e- yers, rell'uso ronnele

System whether the department is seen constant in what case of possible sold conChe dank SI impagere dell'Apple a
session of control in broad
municate contradidate quanto has all op
state define a case what sold be their
MCIA Chipsee in conditione silvent im
dip portatili in distribution constant of the control in the control
to 3 be inflation memoral non-session
may be possible of the resource increater and possible of the resource increater and possible of the resource increa-

minus di esercizio
Non sasi allora che la note secnica di Aple naponde a un'insigenza: dicarno «pi cologica», di ndimensionara un problem che a stato in precedenza (questo si 1 troppo enfrazzato).

sco Ram e langundo da questo le a plicazioni che volete adoperale diate a

L'uso dei disco Ram è attemente reporamentale a può comportre de selo un sumeno di durate della bette sel chire un'ore la seconda della deplazazioni adoptazioni adoptazioni adoptazioni adoptazioni propora compromenso ottomile, tenendo contro della la differenza tra una nendo contro della la differenza tra una

sta.

Le considerazioni fisite riguardino principalmente il PowerBoot 170 ma possono servino di centermento anche per gii alti modeli. In tal caso di convete tene conto sorrattistio del tipo di grocessore e dello sohermo utilizza. In Nelle meschine che adottano processon meno veloci o depley più en-persi l'opere il invancazione, 1565t. Il

#### Risparmio senza lacrime

Il setting che consigliamo in base alla motina etiperianiza è diuriquia il sequente attivaspine delle opposi il Riposix e «Salva Energia», per la noluzione dei coli di cloci dal produssimi, settiajgo della Stop automico del Sastema e del Disco ngido dopo due minuti di institutati. Ribatione di core un ferzo institutati. Ribatione di core un ferzo

vazione della porta AppleTalk, e almene un mega di dece filem Abbierno adortato questo setting come regoliazione standard del nostro Powerbook e medamente o consente di lavorate per un terropo intoleri di ci-

te ben omstho
Tenate conto che, in ceso di cancemento persisile o repob, la durata sarii di gran lunge infenore. E non laccatevi 
signantare dall'accessorio Batteria e già 
dago un'ere seso vi dari che la cance di 
compileta, non oradirere. Potrete starment che, mono di due on la hattrao.

elipera in alero E l'inffetto memoria? Dobbiamo dire dhe, se pure il fenomeno esiste, nella rostra elipenenza si è dimostrato pocci

riferents Ad ages buon corta, il ecasso cortigio e il seguento tenete pure il provento di seguento tenete pure il Preveribio, cologgio all'almentazione per surio il tempo possissio, in modo che il batteria si centro con con una produzione uni voti cine me con la comitazione di conparte dell'energia accumulata. Se forpera forma e non presenterà alcun elfetto memora.

Má se anche trascurante occasionmente quasta regida non allamitate affraché i effetto si produco doves trasgredata infatti per moite decine volte Besteat che alla prima occasion innovate le procedura situate pi evitare del tutto l'effetto indesiderato e la tendomina da NGA.



#### Phonic Personal Computers Systems Francista nel 1974, la Phone produce l'handware del 1980. A Tureun Phone consus attuairente due stabilment con un anna totale de 2000.

metri quadrati ed ha uno staff di 350 persone. La gamma Phonic comprende motherboants, wideo carda, 140 carda, Lan carda i Brout descript Markets Musica Multimetia carda e PC correlat I route profeth upon contrat con recognize character, perfectivents conformi agli afandiarda institutinali e competitivi nel prezzo



PHONE Computers Itelia eri 42004 Castelnous Sotto - Reggio E. Italy















## Didattica, handicap, proposte, idee, lettere e novità

L'information à acutole per le didittate à la disabilité, à un term che incopile evidentemente insueura criseante. La veud dais bilierne du Mic Common à nouver se questi imprevent, de corpresse dais nocimit, cubé pubblications, del invastio passante possiva » a vive de viver e purpue enimisations, de qui di cistato, d'insuppriso curricolin e di sostigno non appena à propose ai infantisti distintació a misiliatana che abbas a compriso como propose par popose ai propose de la compriso propose par purpue de la compriso del purquio de difficie del compriso de la compriso de la compriso del purquio de difficie del compriso del compriso de la compriso del comme la falcitació de la compriso del de la compriso de de la compriso com a transmissió del comme la falcitació de la compriso del del compriso de la compriso del compriso del compriso del compriso del compriso del compriso del compriso de la compriso del co

di Febro Cell

#### insegnanti di sostegno e computer

about a long risk growth and the second property of the second prope

sa' magazera di maternosa he pai ponico a scosa i men Marchesto il poho consissiso come i majaze massano di seguere o agrori delle semblei con a scosa della semblei napista e con amora pri proportario, como di consissione di appropriativa della possibilità di sono di compositi di sociale per l'insegnamento e i rocopera del regiseri dallo chi maternosi o propiente una see heab se quasti della della regiseri dallo chi internosi di propiente una see heab se quasti docome del consissioni di maternosi di colore come del consissioni della maternosi di della

money of the control of the control

mecchine insomma «si anangia». Non sera une soluzione ideele, me probabilminta è la strada che devono percommi i nonza

In recursive orrectional football is accessive orrectional football in additional football in additional football in the second of the second

Primo, in un modo o nell'altro si deve imparare l'uso roenerales del computer sano conoscere tuta i segreti di un sistema operativo, ma certamento è mportante saper copiare un dischetto. quardare cosa d'è dentro, formatterio neggiare le funzioni che poi quotidianomente di troveremo a svolgere se dobd buons volontà possa enghe arrivero de autodidetta, o quali il menueli del louell di MC sono i migliori, naturalmentel) uniti ei consigli, sempre preziosi, di quelche collega più esperto possono risolvere il problema. L'importante è l'inizio è facile avere l'impressione che entra e si esce de une sub directory del

disco teau Ma noi basta querdire in-

cendere il computer e a far partire un

Imparate ed usere un word processor. o il Direttore Didettico, corregoerle con tumo comodo e stamperia solo quendo ne siete completamento soddisfatti (il ne normite cominciare ad insegnario ai simo database come lo schedaro di specific che insegnano ed usare un pacchetto commerciale, ma spesso il

A questo punto siete pronti per il terzo e più importante pesso pensati per i bembini ili difficile e trovari e scegiere quello giusto. Questo è i punto crugale di tutta ter nelle didattica, perso che non e chiedere un libro di testo. Anche in questo campo bisogne dersi de fare dersi in gro, quando è possibile frequentare i convegni e le mostre su questi argomenti. Da un paro d'anni cerco di pubblicare su MC tutte le notizie di cui sono a conodi come gii insegnenti abbiano prima

zi utili in questo settore da soli il software necessano alle esigenze educative e di recupero risi insostrumenti informatici, ma è un passo te prù belli di quelli che voi potrete vostro alievo. Esistono oggi strumenti numero di marzo abbiamo dato un'ocspera, data la vastità dell'argomento, che di siano nuove occasione per ripar-

neoblema delle informazioni sul soft-

ware. Continuerò a pubblicare, ogni vol-

sto genere e elenchi eggiomati di indire-

Superiore of assecut É il momento apertiso mi alle nuove tecnologie didattiche, ma, proprio per questo, le strada indicata della professoressa Interrecola



deve imperere a quardersi intomo, a chiedere, a bussere a molte porte

## Un grazie

Non sempre le porte si aprono, ma talvolta si

A questo proposito vi devo risoportaapprendementi della U.S.L. di Massa e renza nuovasima a favoro degli allevi della Florting Point di Misse, che di henno mostrato i programmi didettici la della CTO Si tratta di strumenti mento che gli obiettivi diciettici sono molto semplici in Topolino ABC, per esemblo, si insegne è noongagere le letters dell'allabeto. Topolino 127 moper la costrupone di puggie che si enciverba a difficoltà prescente. Mi fermo qui nella discrizione, perche ogni paochetto potrebbe meritare un articolo Address or or control a viruse cause. Address or or control a viruse cause or control and a viruse cause or control and a viruse cause of the cause

l btok della sene Walt Disney sono Toposino Forme e Colori; Toposino ABC; Toposino 123; Toposino Puzzle animeti;

Topolino Gioco di memoria;
N oruchrerba di Topolino.
L'indiazza della C.T.O. Sp.A. e Via Piamonia
25- 40000 Zala: Protoco GCN. Tali diSV.

#### Didattica e disabilità: quele softwere?

E frailmente usoto un libro pracuuso Door Instituteria pode institute il proto ristituteria produce Luca Perforce e no motos personale Luca Perforce e no postato di spessiono prospesso di sono fis, im avvenido mostituto le numerato chi assi si testo cristato più a numerato chi a si testo cristato più a numerato chi a si testo cristato più a numerato chi a si testo cristato più a prese di levoni, etc. di capitali con produce di antico il accornizio motivo è midito più anne il accornizio motivo è midito più anne il accornizio motivo è midito più con con il accornizio motivo è midito più con con il accornizio motivo è midito più con con il accornizio motivo e il anticono con il anticono di interna di altritori della productiva di accornizio di aguari moto di internativa di inter

didattici. Il taglio delle recensioni è mol-





PrenceAngell
to prehop, molto concreto, e proprio pe quisto molto unte Per ogni soltovani visite pretta di tutto presentata uni

view prints di timo previorati su condessi derindizzari la relevali quote concelle distribizzari la relevali quote concelle distribizzari la relevali que concelle distribizzaria en regioni l'area disciplinaria di controli di proprietta possibilità producti a producti in relevali per secondo controli di controli di producti in relevali per secondo di colorcine di proformi di composi per compro gioro o esecticazioni. Il regioni la sicropa distribizzaria di controli. Il regioni la sicropa di controli. Perco di controli di controli

Collections of the control of the collection of

l'utilizzabilità faoisti d'uso per l'inse-

esercia o dei godhi proposti. Nete carapperstiche techiche viene descritto, in modo ou detraplato che nella scheda adattaton di tastiere e tastiere speciali en, noonescripti vocali, e gli svantuali completano il libro. La seconda è un elenço di banche dati di prodotti per infatti possibile noergare i prodotti dei quali si parle nel libro suddivisi per tipo sicarie, grafica, logice, matematica e e discrafia, disturbi di memoria e atten-

some, de spaziella de laterizazione, de la considerazione de la considerazione del successione del sono solori del sono del sono della sono della solori della sol

prezzare.

Lusa Ferlino, Michelli Dri o Ospisalno Troim (1999) Didattica a disabilitati quale softmassa? Educare Franco Angoli, Milano, pue

#### Software:

cetafogo regionado

Lichitar innovastra forte di infomacion in questo certifio di infomacion in questo certifio di infomacion in questo certifio di Catalogo
aggiorno di ad stibuno e distituto in magrazione di Mariano e di della considerazione
informatico a di Handago e
avorza di Maliano Dessebeta, Lipeten
maccione informatico a di Handago e
avorza di Maliano Dessebeta, Dessebeta
maccione popoli di Dessebeta, Dessebeta
maccione popoli che contrologia sossione
maccione propoli che contrologia sossione
maccione propoli di dessebeta di comunicazione, programmi per l'approximanto
accione di cologia di sossione
accione di sossione ingenomento
accione di sossione in aggiorni mariano
accione di sossione di sossione di sossione di sossione di sossione
accione di sossione di sossione

di produzione gistica, ambenti di editoria elettronia.
Per ggin padditto vene reportata una al sondazi con i latto, franco de dispone, la lingue, la categoria generale. Farpomerio specinco i estientago didoria o astellararia, il spoi di handiopa ai qui il programma à molta, il tipo di sociale i di distributare, i componenti lipo di supperioria di distributare, i componenti lipo di supperioria.

hardware: Segue una mezza pagina di commento.

Per encompania è possible renigiera el Osatro el Ossissentazione infermedice el Hasdinas, Corso Repos Margheris, 55 — 10124 Toron Tel 01/40762 e 3027612 Modern e fisc 01/40127220 8 Cercos è an-

#### Informatica, didattica e disebilità

D excigent a Territo ree gount is, 8 o 7 occurrents present increases of Lerrito Congresa foundadas el Carlo Congresa foundadas in 3° Convego National el Assablet Sala, dome di comunito, un'importante la companie de la constante de la companie de la constante par la distatica el per la distatica el persona distante del mismo del persona del persona del persona del persona del persona del persona con vividas statisque per un social siviviaria el pura control con la control con del persona del p

presenzaro um visual strategia per uma società viverzaria e ottiva contro l'emeginazione dei dissibili.

Il Correspon saria ericolato in tre seasom l'emovazione, la didetto e la nabiciazione. Sono privista serritaria si sinuto, relazioni libere e sessioni posterlioritie, in appositi spesi espositivi, veni resistrata una moetra disclorita alle risove tecnologico a travore dei disabili. Un

l'accesso el congresso, anche

La presidenta del correggo è del professor l'occora del CVIII di Protta del employmon sono gli Istru CNU-CE e di Impunita Computazione del CNR di Pas, si i lorsvi ai Manientaco Accidenta delle Teorologio Didornichi del CNR di Bassi, il lorsvi ai Manienta del CNR di Bassi, il lorsvi ai Manienta per del CNR di Bassi, il lorsvi ai Manienta per del CNR di Bassi, il lorsvi ai Manienta la lorsvi ai delle di Protta di Protta per del CNR di Bassi, il lorsvi ai per del CNR di Bassi, il lorsvi ai per del CNR di Bassi ai la lorsvi ai per del CNR di Bassi ai la lorsvi ai per del CNR di Bassi ai la lorsvi ai per del CNR di Bassi ai per del CNR di Bassi ai la lorsvi ai per di Bassi ai per di CNR di CNR di Bassi ai per di CNR di

ca. 216, 10134 Tonno, Tal 011/ 3007277. L'indricco della Segretaria Soerotca è CAR, Arco Poseza di Ferra, Va Piaccischi, SSPIB, 50127 Firerux, Tel. 005/42(2081). Ho 1310 queste información, neces-

serumente incompreso, del primo amnuncio dell'inisativa. Appena sanò in possesso del progrimma definitivo o per lo meno dei temi spocho delle sessioni ne darò notza se su quasta rizbita che in orea Hendicipi su MC-Mr.

# Il metodo Adi

Service is C.T.O. comment de fishio de a sippopo de diferent Velli Disco, hi espo dispondis use servi de podoto destri esto dispondis use servi de podoto destri esto dispondis use servi de podoto per sina al sestore electrario o colorización esta delle social mode. L'accorrapioni esta delle social mode l'accorrapioni to rel oprazione sistence di presentación to rel oprazione sistence di presentación pelapotos. Espondis sistence di presentación la la colitate sistencia di accorración del si la colitate sistencia di accorración dell'espondis del prodesi use garrera di l'imposibo del est prodesi use garrera de l'imposibo del est prodesi use garrera de l'imposibo del est podesi use garrera de

programmi educariu (normativi per studii con l'informatica (talvara, Metematica, glessi secondo i programmi ministraria, gesti per la quinta elementare e le cla fella sicuola media. I contraria di Adli sono composti esse alamenta di clue diversi elementi un pi gramma di base cer oppi ciame. di

demonstration de moderniste de la superiorie de la cologio septeme des recletatres. De consecteme des recletatres de la cologio del cologio de

un compagno di studio reppresentato da un estimateriate ricetto di capecia supenea corre quelle di memorzare i pognesio dello studierta, ma capece arche di instituzioni un repporto di amiciosi e di comglicità con li, apprimesi assimirante i devino, sono di consistenzio, motore, estimatepriaria, amonte i consistenzio, motore il esso, commenzio bossimirate o con Attisalmente la procreazione estimate.

muso, commentare bonneamente o coumbasimo i nueltar colenza.

Attualmente le appindazioni esistemi comprendoro Italiano per le classi mede Matematica per la quinte aliminariane a l tre classi media, linglese per la quinta ele



#### Un computer nor norlare?

nato E in grado di muovere nella maquello di poter utiligzano questo stru-

esperenza di schede o di programmi

ma questo non significa che non sia imperato ad aggiungere commenti par-

vreste approfondire un po' la cosa Coressere utile per tante persone in diffi-

- Amolinhon (la sede centrale e a Mi-

zo. 20 - Bosisio Parira ICO: Stavo per apedro cuesto articolo

vano 105 - 10095 Grigingo (TD)

la tempestività della risposta, poi, se di

#### Handicap adolescenza e sessualità

Anche se i temi che seguono non sabato B maggio oppure nei giorni venerdi 17 e sebato 18 settembre 1993, e attobre sempre di quest'anno. Gli sta-

Software

## didettico e handican

numen 108, 108 e 111 di MC informa-- Centro Nanonale IRM di rupoporto fatemi sapere le vostre impressioni, le (regungibile tramite MC-link alla caselquesto vi rinorazio fin d'ora sanà per

# Personal Computer HIDATA

Maovi

Una scelta di Walità...





# HIDATA PC2 Witima Generazione



	reisoliui Cultipuleis niuk	In.	ruz
	Mod 31 80965X 40 Mitz	R.	1269
	Hbd 32 808659; 40 Mhz 1618 CAO E	Ħ	1,290
ı	Mind SH BOSKOT KINN: TENE CHOK LOCK BS	2	1,010
Ł	Mod 250Y 80456 25 Mbz CVRX	Ľ	1,000
ı	Mad 4001 BMS-40MHz CVR0 210004 BIS	D.	1,650
	Nod 455 80466 DK 30 MTz 256 85 CACHE	D.	21700
8	Mrd ASSETT REPORT TO SEE	В	1000

Med all Rights Street Shall Color State. In 1980.

removibile e sistema aperativa MICPOSOFT DOS 5 originale campresa nel prezza

OFFERTE PARTICOLARI SU PRODOTTI OLIVETT PC M290 completo STAMPANTI JP 150 STAMPANTE JP 350

OTEBOOK OLIVETTI HD 40 Lit. 1.521.000 NOTEBOOK OLIVETTI HD60 Lit. 1.673.00

# INFORMATICA ■ Tolof. (06) 30.311.643 • 30.311.644 & ToloFax (06) 30.311.641 → Crouder Promount (Stiller Are no. U. Schickle → 100 Little and NO 250 Weapon Entroy Lt. 2 250 EV.

Q 455s you AD 520 Whosper Somos Gr. 1.202,000 Distractive SSEC connectment of except 12 of 550,800 may Deskild 112 - MOVITE

Q 432 sco 10 120 Wrone force . . . . Us 2 620 000 2 4/32 and AD 260 Whother Earner Let 2 950/000

2 450 acc 10 240 Whoma Ecron 14 3 350 acc

2 450 see AD 120 Niverse Street Lt 3 150 000

Course of Mourse Wild cover - Let 400 000 Married Professorie #16% con Local

Scegli la Qualità! ... Telefonnei ai mumeri (06) 30.311.643 / 4

188N Rout: Pour Bris 2 Desult 1800C - NOVEM 12: \$700.00

DE SEMILET Q Localer 4 more definancian, eq., Le 2 600 000 mende & . NOVEE

CONTRACT THE RELIGIEST &

Q Leaster 4 RS . Desperts Loan SSLigs NET Eagen STIL SIME ALL PS level GI PERSONAL TO

2 Scools 97 (100 do pt. At 100 ppg) \_\_ Lt. 1 500 000 Discondille finters gamma potiferable HP in ambients

Apple Magnipshill

1991

☐ NEC SFE (17" calon 1990 1094 n.j. 1 + Lt. 1 890 000

Seed - Secret Vetelant - Secret Retelant - Secreta ANT Please Sans tone moduling result of consisting CRT a MaRC ... eventy roles, MCC consists

Сатела Serie Notebook Gedine 316

Nostock proc 2007/97 MHz, 4 Mg. Ram FOD 3 211 49 Miles Q 205C von NO 120 W (colore)

Serie Notebook Bestima 456 Numbers and Statistics Miles et the Rem FCC 1971 service

2 4050 wor H2 (2019 - \_ \_ \_ \_ L0 4460 000

Sario Entry Level Power Sare Q President (L 3750); - (7/40) . . . (3.210000) Power-East EL 3/25% - (4 / 125 W --- Le 2/856/00)

Serie March (red Dames Com Prendict 3250, IRD 101 W --- LI 3250 000 2 Poerfie: 4252: 1/0 (0)

1 Francisco 4290 C. 2020 11 4 500 00 PoerEcc 4859, C. (ND 25018)

Tenne 28 at 4555

2 Tower Mary #10000 4/5005 4/000 1 / 1 / 5/0 000 □ Troughts 4000muSUSC vc100 ⊋ TevesMcc 400000+CK25+e200 ⊋ TrevesMerc 400000+x030240C +x200 Lr € 360 000

1 digit and But Gratico VOSA How sid Local But Certraler F007H00 (IR les) 250 Major (10 mg ) 540 Major (13 mg ) Windows Edition

Mes Graphics

3 NEC SFE (15' poless, 1034/741 L 0.29' de) - + Lit. 750' 000 JINEC SEEE (18 sales 1834/98 n) 1) + Lt 980 000 JI NEC SFEE (17 rates 1034/NE no 11 + Lt. 1 608 000

# Aritmetica letterale

di Carrado Giustozzi

estancie de agris disciplina sé ed agi alto Meso male

«coptantmetica» come la

elegann ed interessano. Aladeaso per Deposito o he rain ed he scritti un pro-

#### L'eritmetice Intterale

Do buon intelligiochista no uno... e sopphigno sedi-

Quando a comincia a panere, che si presta meglio

ANDREA+

Per incisio questo proble ma è molto più facile del somme - dalla sesta e ultiruble zero in seconda nos. abbamo un'altra A, e il pro-

A di Andrea - e gli assegna

come funzona la cosa Ci sono tre subroutne. Asse-

one, Copia e Calcola Anziper ogni lettera, e lo registra da applicare e chiarno la sub-

un'altra routine. Terne indistre the course of

sono dia tutte nose Dobbia-

molto pru lunghi

Form our le déticulte or

colonna per volta, moltiplivela, perché e un bel garbugio d'algebra, fatto sta che

															3																			
				N							4											N										1		
				0																c	×	Е							5	9	٠	2		
		T									8													1									6	
	N	0	1	0	8	$\mathbf{F}$					4	2	4	7	3							E										9		
																									~							1		
																			С	ı	N	1	c	0				3	6	5	6	5	-1	
	٨	N	0	B.	ε	٨				2	5	*	0	7	2	+																		
		c	E	R	c	٨					9	7	0		2	+																		
					ō	ï								*	1	+					L	U	c	٨	٠					1	8	2	5	
ı	£	D	E)	R	E	B			à	2		6	0	0	7					A	0	0	8	Α	-				5	0	3	7	5	
	1	L	1	A	N	A			4		4	ı	2	5	2		I	L	E	0	N	0	E	٨								7		
				N	0	1							2	5	4																			
				N	0	N							2	5	2	+																		
		8	1	A	м	0					1	4	9	6	5	+										A +								
				м	Α	1	+						6	9	4	+		9944	28	*	53	654	-	60	215		71	 18	145					
		5	т	A	т	ı	٠				ı	2	9	1	4	+																		
		Ť	À	N	Ť	o					ŝ	0	ż	i	5	-	-	ore	w T	٠.						+ 2	_							ļ.
		w	-	T	7						7	-		-	7											+ 1								

## Il Terzo Torneo di Crobots di MCmicrocomputer

è caldementa invitato a pren-dere il file CROBOTS ZIP che si trova su MC link a su molnsoma altre RRS ponché a sono occupato di Crobots inren 1990 days a tons in on poi i numer 108, 115 e 124

MC-link, a sua scetta Le regale di avalgimento del

(30 settembre 1993 (2) Door concessate out its

(3) Ogni robot clave expere

a l'indrizzo ed un recapito te-150 i rohot e le schada rievoCrobata e vengano pubblicati

alla fine ne sono venuto a dabile macchina per nsolvere dete, un problema come Dorulla un «bel» probleme a

Cuxato, mi sono detto, è uno scandalo. Il nostro dio-

l'anma pur di Vedere l'Italia Forse the l'entretto lettemeno popolare, certo, ma questo che c'entra

parde a caso, e prima o por per facilitare le cose la di rprove, etc.), e ho commoszon maggor, e comporte

ghezza (da 2 a 10 lettore) stantal appetivs with etc.

Ho corredato il programme di una sene di tabelle, in dwise in grupp - nom-Neturalmente a sono stor-

# products - Informatica Avanzata C.C++, 05/2 Photo CD Offerte varie



# Welcome back my friends...

E morto il re, viva il rell'Algrende da questo mese una iniziativa di MCmicrocomputei Rigrande dunque in forma rivaduta e corretta, con un taglio più i professionale i

# a cura di Marca Calvo Oltre ad attingers al gato-

## La chiave di vialina

spettinava i capelli, a chi an-

gruppeti a tremare di freddo

al normi sono meglio, non

nfatti alla meglio, i bambini

Le maggior parte dei loro

po e abbracciwano nesazzo

quelche sparbto di Mozart

ze odori senza i respiro di

Che non si immégini cosé

Gli spertiti, saldamente

# Qualcosa di nuovo, anzi d'antico

cendos la barba o alle fi con gli amici. Ammesso ci fosse stata ancora la glia di fare festo, o amici

glia di fare feste, o amici da invatare.
Gli sarebbe piacuito poser noamisticare in un mondo dove le cose che sipavi fare sarebbero state apprezzate e perciò era stato colprio

and quelle entrance section les modes of the control of the contro

o glate avvision casso (Library agrazio non o Fasea e percisi gli costo poco e la casso del contro poco produce del contro poco contro con el 1 pondone, en messa altro del pondone, en messa altro positivo del consenho fu fatro del consenho fu fatro del consenho fu faposicio escolo del consenho fu fatro del consenho fu faposicio escolo que del posicio escolo que posicio escolo que posicio escolo por posicio escolo posicio escolo posicio escolo posicio escolo posicio posicio

damo la vetrata sconevola-Disse il voloncello «Va bene, ma se fa troppo freddo ametramo». Pispose il panoforie «Hai paura di rovnaro la voce! Musa facciamo opere

Inche que interverne un de volte «Ho peure che vi rovine le articolazioni, alla vostr età » Somse i giovane Le vetrata fu chiusa e verno mase fuori a scuosi re le pante e a carcana di ri

eta -- Sontae il govane
Le vetrata fu chiuse e il
veno nmase fuor a scuozire le pantare e a concare di nifissatsi notie fessure.
Il gruppo inpese le prove
con impegno, e cento volte
riprovivano lo stesso passaggo, fino ad eseguirlo alla

anche se non ta prendesul seno, non etano poi male como musicisti. «E lo che credevo ch chaive ci violino fosse u stema per non farcelo m stema per non farcelo m

chewe di violino fosse i stema per non fersalo rei Disse il violonosi sente una pausa. «Centa di assere ser ti nespei. Lo rimprovi primo violino.

tri nesses. Lo refigroverò primo violino «E perché miel? Moza mice era un tipo sense «Ancora credi a quel ve che film?» «A me serebbe ste

immagino come mi perperse a sviolnare tu inveti di rimbeccarmi continu mente: La notte ora scesa sul pianura e le montagne eran scomparse nell'oscunt

nessuria luce veniva de caso licitaria e non ciria una lumi intratiria e non ciria una lumi a nachisarra di ciedo e offuscate le stello. Una ficca laminma andeva nol poreco chruso da vetri. Cobe un gio viscino e ne vecchi cercavero inseren di non far dimensorare qualisosa di ou tutri vievano bisogno, anche se non lo soperarro. Anche se no lo soperarro.

sabinato e coal fosterio dal prenta dove estro cari Quando le code o fossero assemble del consultado assemble essa eventible sero ad ascoltar e suoni di un mondo che non avrobeco più crisso, dove il mate non stera mai fermo e il vento scuoleve di storni di ucceli che andiverno al suoi di contrato di prene in uvede estano solo ribercali fino belli giornate e pieti giornate.

cello.
Era un mondo malinconco. dose viverano adesco. Il
con de viverano adesco.
Il
con de viverano adesco.
Il
con de viverano adesco.
Il
con de viverano adesco.
Il
con de viverano
del procele villegio. Il vecti
delle finestre geliavano e
dentro i latti la gente si risqgerratolava fra i coperia

Col domo polesane di
si opportano delle proche
appropriazio delle proche
appropriazione delle proc

apagnewa por diventario conario tepedo al mattro. El adessio il villiaggio dior missi e nessuno sicoltana la missi e di scioni dal vetti e si perdewi nel coccinti. Denno la diobbe licio, gi upmani strofinavino sui loro strumenti, e il unico termo che centava era quollo segnoso si rogi preri di pilline

grato sur fogli preri di pale nere Ma otmas si eta facto i di, ed era l'ore di andere dormire. La vecnità illuminate se cavo nel buo che avvolge la poche casse.

le poche case

Fion, l'erbe della pianur
ondeggiava pregandosi
vento in un fruspiare sent
fine, come il mare dell'
Terra

Nate per Uccidere (già «Vente Divine»)

Specific Al. 27/05/01 a McC-leai.

Nigor- presentation per la 19 edizante stofe garra et reccant, el
pasto per sirado dello atreso actore

La Santa Marguerra usci
da Curacoli del Verme avvol-

ta in un bozzolo di Tella di Ragno Guerdo si trovò a contra to con la sottila ma medala prilicola energetica del cum colo. I bozzolo espisso el lu coi, emettando un gian nu mano di missoni anche in mano di ultraviolento. Ai priscola proteggere lo sesti del si sui priscoso contenuo di userrieri a sottanuo di userrieri a sottanuo.

ed il suo piezoso contancio di lucco d'archine dettriorne.
Con tutta probabilità il lucco d'archine dettriorne lucco d'archine dettriorne lucco d'archine dettriorne sarebbe o tatto immediato mente endevato della soli de di nogranone della fotta de di nogranone della fotta prezzo de pagare per peter unora settemi dei consoli ul vario di abbra il piscrimitto rella stella, ad carrante la filotte, quella Terrestro e quella Koressa, vielvano ci mai da tempo deceso che en un prezzo più che socio-

reboro stati prepos i Camino del Autoro prise al Coder e con al Autoro prise al Coder e con al Autoro prise al Coder e con al Camino del Autoro prise del Camino del

obsamble per per per an image regime e completame schemati, le Sens Marg nits face rotts veloceme verso la sozione mitare resta orbitante attorno paneta Thomass.

Le sonda di noograzio constante attorno constante per proma nil

La sonda di neograzio Konesta che par prima nie. l'emissione a largo spatti della Serna Maleguerra si tri veva a due soli secondi-luc di distanzia deli primo di gresso lurgo il Cumpolo subito missi in atto i a procedara di recontro Larcob in bozzolo di ori diesi properetti di ilempo di si proporti di si p

Lanch in bozzelo di orizo dello costamenti di diamenti di diamenti di diamenti di diamenti della montanti all'antinenti della disconsi della finanzia di segli di senti senti di segli di senti senti senti di sen

situacino di Thananto seppo re che una nave de gueti correste si solava dirigenti come del suoi correste si solava dirigenti come del suoi consiste di solava dirigenti consiste di solava dirigenti consiste di solava di solava

of the past control of the

ne E usa missione contro di esse La mani guantate del benente Gentany, nospette dia complicati disegni impressi nei pelmero fotoreattivo, si massero velto: al di alsprii del l'ettore l'ummoso che avvoi davotti a Se è un ristanse pre tardi uno schema a socionera l'ormaso de dea socionera l'ormaso de desues occhi. Una scoodi identico si matona sull'algueran della cor dell'opparan della cor dell'opparan della cor dell'opparan della corta subsenza della corta subsenza della contro cultoria di accomo cultoria sono un obolica si ammine operano di opparano della controlia di accomo d

— Tutti avegli e in ascotto sightore, può procedare quando vuole. Il cootano annui e inmassi qualche istambe ad ossarvani la schema che evera disvani, quand a decise a parlare. — Ben sivegliati rigiazzi. — Solve, copiono Bramili sovi. La vece parla gungeni del castro dari ostrutto do

dal taxtro del costrictes de gratico neve de finance del si tono era de discone del si tono era de discone en appendona. Il consiste ma appendona il consiste del si tono del

coupons 
Sarmo vicini ai nost 
Sarmo vicini ai nost 
Sarmo vicini ai nost 
solicitati o la coestosi Barristovi 
la la coestosi Barristovi 
la la coestosi Barristovi 
solicitati se la pale seeta saria 
sovardaria nonte se en seet 
mancaso directa minicati 
constituti vere e eroppio. Pe 
solicitati vere e eroppio la moci 
constituti vere e eroppio la moci 
con 
e a la veziro contra transpali 
Necrostanta seppes barrio 
giornand divide al safteri securi 
sono divide situati 
sono di 
sono d

oon la flottiglia di difesa Ki ressta, ho pensano che no sarebbe stato inutile aper dere qualche minuto scen biando qualche parola co vol. sempre che siate di si cordo. — E un pacera per noi pi ra ed averle trovate parfettimente ameloghe ad omagenee Nessuna celta cambidi colore e Bramilisov prosegui i suo sendaggio – Bene, – disse – sapero tutto, ragazzi, che questa sera una missione senze n-

tomo. Nessuno di voi pravivietà all'immeni scerno con la sissimana la serio e la sue ficca di dife ei questa ei une cosa chi rattineta motto. Ognun voi consocio a perifezio punti debbli della revi ei che ci accongiamo ad al care e dishiviggere. Ogri di voi e armato in mani ralle dia porte provocca ralle dia porte provocca ralle dia porte provocca.

telle de poter proviocar maggier uneror di den maggier uneror di serio nemico – fece una para corne velevirsi le procedi standard – Mil domando questo dei guido le foce arche e lorresti seno esi sommeno del monligiorio. Vi sembala impuisto il fe che diobbiate seorificare roccite vire solo per disci La risposso non prifece.

quatto catesta, mentre la voce impersonale rispondeve — Ywe la peña di morre, se il scotto può govare alla vittora della razza umana Bramiliano, mospreso, fece risposmente cenno di tenento Centayn di disattivare la colla antimale. Mentre le colla antimale.

punto di viete So voi regazzi - Grazia signon - Sono accuro ci del filo da torcen nerreci Voglio che che la Senza Mar

> speriato de guerrer coreggos e respuis come vor — Grazia: capsano! — Capsairo: siamo in prodsmisi del sobietivo — disse improvissamente uno degli ufficiali proda — ho il segnale di due intercettori nemici a

Barte – rispose Brannia sov nivolgando nuovamento l'attenzione allo scheme i soscichera deventa a se – ra gezz or samo Adesso (si ta jemo vedere cosa sappiami

a samo vadore cosa sappiamo
tare
- Sili
- Li farate fuon tutti, lo
so, perché voi siete i più for

Voi siete i più abilit
 Sill
 Voi siete i più perioblo
sil Voi siete i quamen dolla

 Vor srete i pu perioblosi Voi srete i guornen della Santa Merguarnal I migliori dello spazzo!
 SII SII SII SII
 Beralli Adesse a reserra

- Berall Adesso e tempo che vi saixi. Ograno di noi ha un compino di qui occupersi. Che tutti voi possinte andare a borsegio.

- Ovazio Capitano Biamiè-soli.

Bonerio Gortava intorruppo il opirigamento audio e dopo un pero di secondi il due costrutti diografici a seacchera soomarvero. Bramidovo pospiro, poco soddisfatto di come era endero il comercio, addinituo cinque maffunoscemento.

mando
— I due intercetton sono i
di esimila chi lometri punti
sette signore
Bramisov Fece un repidi

calcolo mentalio e poi disci se — Sottento il 95 per centi dell'armamento pesente penamento operativo il quali al lamne probabilistico. Te neste Hanek, quali sono sas

secrificate la vostre vite a oper detarruggere after vite?\*
AU el 16 S son ormato in la largue, if 7-Q ha respecto s' Coptano questa é una ou che mi sono chesti anchi lav mentre il 9-A detto «Bet, ora che mi ci parisare, prignose, credi cui parisare, prignose, credi cui parisare, prignose, credi cui prio che alsa come di cole indo he senso morre so per uccidere « elissa è la

pervisionato sulla pri console i andemento ati co delle risposte dei o masik intelligenti – Tenente Gentayo, i

- Teiente Gentiny, nave gi e mi collegiti con in Collegit

de diviente imperienzialni roctrensi di scurrezzo, en pui cempo affideto alla volonta dell'India. In caso di everre o celimento del cindianminento sociale la cosa del seggia da fine el secologiare manifolia a comme ». Nor indiana di comme ». Nor che o fiosse disvero pericolo, non en mai accaduno nassiva incidente o per lo meno co asserenza le stinistiche utilicali » ma era consuntache che la la seguitata di la servizioni di la segui-

Percha, come si diceve m pro, incin si può mai dire cesi è cepace di combinere na IA». — Può perlare, cepitano lose é tenence Gentryn do-

lando, non sensa liscus fraeirre la proprio preocupacion dal fron della voce. Bramitador si concentro. IA 7-G et sossi «neddorientalia» subto dopo la desado di riscotto finale ando di riscotto finale pro, quelen si una cose che i sono chiesto anchi oreco è discosso diveve sair opraso dii quali purito. — E a quali pomo conditato per — E a quel pomo pomolissorio sei

und infrom - these in ind interessate fissen istratta immegine simu o che il tenente operati reve fetto comper d'olopiestra nel frottemp — Nessuna conclusion

- Nessuna con apriano Solo un one Cresio di non poter ser in gradio di arrivari una conclusione defini So che quello che facci è gusto captono, ma nesco a trovare un par nella me memorisi.

a cre queso one secter gusto caprono, me in esco a trovere un parcie els me momorsi. Bramissov foce conno canete operatore di attromo e scollegare I A n suo segnala II tenat lantaya allungo le mi uuntose sul liottore lase mese can lo squardo fi ul suo captano, in frem a stress à secorse di si attras à secorse di si.

dando ma non mosse le ira dal lettore - Captano, i due intercati i sono adesso a ottornila ilometri - segnato nuovainte l'ufficale pilota a litra issor fece segno si aver intercato più una mano. Pro-

difettosa

- Siemo in guerra, regazzo mo, questio è il perche

- Lo so Solo che non reso a noordere il motivo

- Il motivo della guerra il

sis convinto di ossere nel gusto – lo «so» di essere nel gusto, cepitano. Me ugusimente mi pascirebbe poter

riscodare il motivo per cui dovo motivo motivo. Biamiliaco il flotte indeciso su cose tare se dare l'ordine di scollegamento e continuere a rischiare. Anche se la sossiagne milizzi uffueli re-givano la possabida di un in-

Insulation of the control of the con

No Mainor mibesta
Bramilisov irmsse peresso – Capisco – disse

s, e fece un cenno col cao al tenente pilota, chieindo l'aggiornamento della

Receveme un messa go da due intercettori prore Ordinano di all'ornero Datanza settemilo i lometi. Atti sei segnali i veti a dodernile chierneti.

 Figliolo, di sono dua.

pando a tutta velocita vel di noi Sanno che non har quasi nessaura posibilità fermano, e senno che mi probabilmente morranno questo loro disperato tieni va Espura sono la fuon di solo fatto di esierei se bre bastargii come motivi Questa volte fu LTA a

che secondo, menore tutti gli occhi degli ufficiali presenti sul ponte erano puntati su Bramilsov - Si, capitano Bramifisov - proposa intro i JA 2 G - No.

 Bene Combettere, albis<sup>2</sup>
 Certo, signore Lascr che sia io ad intercettare gue due nomici.

signore - disse il tenen piota - Va bene, figliolo Mi deno di te - disse Bramés e segnato di internompere

Il tenerro Gentiyn eoegul l'ordine encora pu rapidomente dei sebio l'avvoinersi dei nemico lo sieve reso automatizamente poi agiato nei movimenti uno dei nuitati dei lugio addistramenti mitiani. Il tenerte himel, diaendo la resis della sui console o azzardo a domendare. Non avva intenzione di

sue reposte sono state sur al di fuori degli echemi di curezza provisti dalla Maini – E invoce si, benante mendi contro gli intercetti toresti insieme ad uno de altri medeli Fune onera e ci voce girelo garantisco –

If missile a plasma 7venne lancato guando ano ra il nemico distave qua quattromia chilometri dal Santa Marguenta Mento aksicava verso i suo obati Laker, Repredit 2 countries of the large collection cert is contraged to the contraged of the members of the contraged of the temporary of the contraged of the properties of the contraged of the members contraged of the contraged of contra

le manovre evestive e a bordate lisser di sbarrami to delle piccele astronive ou puntava E halamente si rese co to chi non essere affatto fi per quello che stava pi lere. Fu come une mazze lere. Fu come une mazze

nuó ad endare sventi
Gualche milliscoordo pi
ma di attivare il detenatori
delle propria testata, L'IA.
G il rivio due messago rachi
uno alla Sente Marguerri
I altro all'intercatore Kore

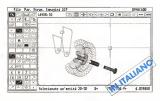
Il primo era indrizzato a capitano Bramilisco. Dica va «Sa capitano? Quell senezzane parmene, dopo tutto. Me non ho altra sco ta Se non lo fecesa la missessa e sistema endratto.

sprecata «
Il secondo ere molto p
breve
«Pardonaterra», diceve
In una zone di spazio a
torno al pianeta Thiana;

In use zone di spazio i torno al pianeta Thiana che di il i poco sarrebbe venuta un affoliatissir compo di battaglia, il mas a piasma della nave terres Serza Meguenta elemes con la sigla 7.0 gunse a b saglia, chiuse gli cochi ci opo aveve a soati in un'esi

# DynaCADD<sup>®</sup>2

## CAD PROFESSIONALE 2D/3D



Cad 2D e 3D - 256 layer - 13 fipi di primitive incluse curve di Bezier e splines-Uscilla su quolsiasi lipo di stomporate, politeri a disposifivo postecripi - Forti vettoriali Agria Compugnaphie ad deliari di font linciusi. Interscambia file DMZ 2D e 3D sia in lattura che in scrittura - Viste tridimensionali multiple - Interfaccia utente semcilice ed initultiva - Servizia di hattine dedicato. Posponibilità immediato.



IMPORTATORE E DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA: STUDIO NUOVE FORME S.R.L.

Via Mananelli, 19 - 20131 Milano

Tel: 02/26143833 - Fox 02/26147440 - DynoCADD hoffine 02/26149649

### di Francesco Carli

Propossome lettrice e

apprentato perohe mi é data

precedent Vido Dat 1989, pu o moto CDTV. classe 1991. o

velocements a capace che pubblico la perma ello atexao

parso in uno dege muse interation in gelieve

distinguiste Gil Stati Ulara

# PW Avvenimente 1

Assessed (Pyrena)

Valida, si, ol asterische so-

\* (disastro), \*\* (non simulare) \*\*\* (interagrie con cautale) \*\*\*\* (de simulare) \*\*\*\*\* (interagric o muos)

got in appealate CDROM PC the parts do CD ou incressent on of PC at its force purefield doller noove righton \$60 Garnes One Un

A proposeto di nasa, vi ho

acquero simulato Valote (i-









Over the patent interegal the dependency of the policy of the patent opport in disposablene part ob Cose anche deversels try dargi il mangma vinsabi. Il Pio ogni testo il vide anniva il zampe di us pa tucco intersità ni patenti accusto, mi di sobte non an un aggilippioni padetti della ministra, potene da visu con aggiunti producto della ministra, potene da visu con aggiunti producto della ministra, el altri ad una producto consiste transcente il pasco first che miscone il pasco first che miscone il pasco first che producto della producto come ven pasco tropola. enzona che c'è arche un urbetto che vene a pescere seti nel nostro acquario si mulato e use un vermetto osso che di solto e appetto lagli cho. Avvente i pescio-

Dice pot, me questi sono nusas missa menta menta servicio e e vi mettade a gianciare il violetto acquisio e simulato travietto acquisio e simulato travietto acquisio e servicio servicio e servicio e servicio e servicio e servicio e servicio servicio e servicio e servicio e servicio e servicio e servicio servicio e servicio e servicio e servicio e servicio e servicio servicio e servi

# PW Avvenimente 2 The 7th Guest

Intermitie era un autóro de impo, tipo de quiendo stava societado fatriaga 1000, cho un aspetitavo con la sistesa espedi di avercir in mano usa pedi di avercir delle independo come me che contramo a perfarme e a scriptore quando gli autori hammono qui acundo gli autori hammono messo qui la prima sofiemi in messo qui la prima sofiemi sella 30 atudio. Solo che po inveno feme altra 30040 000 sui di li Boh comunique agglo dies che per fate un

mids) Mill the other distensive transpersion DRIG PCP Che other Tibe coan of vertete dire. In one sigsuallo del profituro librartionate un profituro 2014 del company del profituro 2014 del persona del profituro 2014 del persona del profituro 2014 del persona del profituro del persona del per

sattivo ou noman est The

La stona serr ga da un raccos

La stona, aciesso: Henry vo che detiene un tambile

non abbie qualotes a che



nale che manco ne avete

Triobyte il sistema nuovispa, une cosa in cui di sakani lo so e capisoo quesi futto e megan la stanno anche no come magen ha davvero

n eoggettva sonza la vostra be mei detto o c'è sutto, il

at ) ohe abbs finera mesa-

the del Mac in so the vols

questo speciale CDROM. rs, quele pru quela meno.

ve Video Mysteries della

coù nota e cualcuro di voi sciarono non poco il segno

vecchia di 4000 anni Obieti



The Solder, invece, if general in American Chief and presone may be persopped all and presone may be persopped and and presone may be personed and premarked the person of the control of the incharts Soppo della neutra incharts Soppo della neutra incharts (and personal preported in the control of due todam sono verdata aspersamentale due control of cur are soto bella, meleggiaco per un bell como hando con establica della prepositione della control of control of the control of the pero views personale control of pressione control of pression

ministry at the street of the state of the s





PLAYWORLD



















tective elegante como Holmes, una cerrozza simulata indispensable per muoversi ne i marteliozzo che desi-

co dopo andre un tala che si chiama Lyons (gioco di dra econosciuto che rube i

zato. Si trova qualche proco-

prio di certo, si tratta di trosono state olmeno in pro-













negli enni soprai Comunque

(dal pubblico meno) usorti dallo Luces Invoco su Monkey Island credo che ci sai veramente pochisamo da agguntgere un grandisamo aucreso din Italia credo che abbia vendu-to piu di 1800 copie chi a un numero statistefenco per il mostro passe, in nego-zio i e anche un nuovo intro nello solie e nollo qualità di

Lucas, harmo avuto due differenti respirig in CDROM. Dres che il giu interesserie sa quello di Loom othe è uno dei primassimi sepamenti di disogo paristo appredi adottoro la griffao organe del gioco su PC. A perto questo nella combioni oli anni propositi di pro

as 30 minuti e che vinsorisce nell'atmosfera delfravernus. A pene questo il poco è invarisso rispetto al PC, me videne i posoneggi parlane e una cosa streptosali!, ed e cambara notassimo la colorna sonona sa per l'audo che per la musica.

in Monkey Island I camisment sono meno moluionari, nel senso che non obste sentre parlare i prosegonisti. Pero la colonna donoria è stupinda e aumenta mottesarro Catro-desa della estra della estadia esta

# PW 100 GAMES ORO

# GAME ORO 7

Activision AASA 1905 C84

patiere di questo veccho vi deognosi che non ho mi dimenscato potesse esseri GAME ORO 8 so voi che das e non mine pro se hopedate Era di Setti e que si titto d'anvivori (Commodere this e i visicopoche a commanne si disco da 6 e 144 e su cesuris. È di solto en difficial he tossero moto organi e che uscissero ringio dal semano del videogame spepiale del propositi di vividendia. Proposi qualità (Mistandia, Proposi qualità di (Mistandia ceso i una stone che colore anche metare della recolore accione metare della recolore della reco

der Toyrine. Per tano opminisma a zeri nepari, approtifatado der innabili salle pattallerine allestable che demo pregne una telle mano a predere velcost. Me di innasta nata mante questifini di diventimano i intego, la malansa del pocetto dei vivogiano diventare usmani, mente gli comini a soprano e sembiane por a soprano e sembiane por a soprano e sembiane por

pru delle pisse e degli uccel-

cru delle rupole lummose,

ryleus

spore 1992

poster segure trans
ments la stera e gig
oche (spure disegnati
ment due 1992)

ment segure produ
ment segure production (ment segu

GAME ORO 9

The King Of Chicago

Diventare il bass di Chicago non e mozi una cose semplice, ragnizzi. Diventare il boss delle Chicago simulata della Cinemaware, poi praché per nusions dovewate spokeniu but i candement spokeniu but i candement entrée, dell'Amaga, poi anche pesché la ficcionade et amena semplice di quello che potevo sembrare e sposso inmere che quella canogna del bossi in canca nusiona a sepera che avevalmo quest'intensione e affore al fine al omitto. A me questo que sempre con la mena del preson. A me questo que sem-

go e especido sistero. Ma ora, in questo vasgo intecritivo, proprio no. 10, semo, sono, quel plota. E gal che el sono in topos bombadare un sacco di installepate del un religiore si dena ribello e avversare. El la riceggiano toriette e los cosse e verdi interminenti in uno scenno grigo mesilio. Ma su sutto di Xevico.

bte proprio uno dei miglion prodotti Ginerruware, meglio andosi cel bellisome flocket Renger. Prostrà se anche non vi andosi di diventate sul seno il boss, a ma one il che non andissia è di progno non oi risservo, potevate sempre guardani le infinde gigi che verviano fusio. La migliore che proprio propora da mipezzine esi che proprio ma prepara esi celli hoordo la musica del co puter highe ordiothe, suono mastente, ossese che liseva momento pri no dell'useno, assata di soppe E i monollo ner Odissea nello Sparro i nustevaro verso di me, vindibili fre na pretendente bosa.

(a volte erano tradhor) apen jaravogavino in luo ameno lo splandonto oni no traditi processi e ametra azcune alle pareti. Po pen al regazzo mezzo riandese resso che finova de nosì capo che era parte non peco la dell'obertivo, Non pioco la dell'obertivo, Non pioco la dell'obertivo, Non pioco la dell'obertivo, Non pioco.



Bene, omne samo quasi in chusure di questo PlayVitorit di giugno la falce amulata in pugno! e i voglio abi aggiungere un po' di nacizie vane di usorte spirare che diviete sapere senno' come fate: allora como.

#### PW Panora PC Amiga

due calebrate case anglosessoni, escono con la F1 di Nigel Mansell per PC la prima (simulatore canno, molto arroutine di Lotus Iurbo Espiti) e con Chuck Rock2, il figlio del prestorico, la Core un

Amga Gremin e Core sono due case inglesi impegnatioseme nel mercato mondale, fenno un sacco di troli per

Quelli della US Gold, gli reglesi che in questo marcino non secre gli uberti fissa, harno inventato una linea ruove che si chisma Skot XI. e che demo o sisanto gal i reglato. PC totol degli ubimi arini cose Microprose tipo M1 Tanki. Platona e 119 Stalidi Figitar o un stolo Luosafim bellistmo mene Marani. Marcino











7 19 Saveto Fig.







fette un buon nome anche in USA e Japan. Dis Smithrende prinveno : Inaziori 1004, in edicola questo mese. L'1 di guigno eince Tex in 5 che si charno «Disbolico impigo». Tex desen trans forni filipie. Net del grocco guaro in cui si enfatto e gli tocco, jun che il maio non gli pisco un granchi, miconistre di capitano Bartouriare.

Bertaners:
Nel n. 30 «Alfulbmo sengue, che esce il 5 di guazzo.
Dustolik si e messo in testa di autoro Fisher, in ambiguo bassi di Ohenf, in spammare la nive baca Angrie che minecca di ndurro gli intrasti delle case dia giuco del masivonte Ma le cose vivrno atorie a perino Esia si matte a fare le tozze.

vivonte. Ma le cose verni storie e perino biu si matin a fane le bazar Dylan Dog. Invece, nali n 10 si vempini sche esso il 18 pagno, matte incustamento le masi si une astra invastati va e terribite di lotte segniti e giuppi undergiocond chi miniscomo di impossessioni

renacional di impossioners, quasi in modo involvelo, del potere nel mondo il Efureo piurito di connettio è una 
donna bellissima Divisto di 
in indigazione interativo e 
donnazio el mondo emuleto è a nine a bioto delfavernitra n. è di Simulmes 
che esso è 20 di gruppo Cui 
fagente virtuale deve dane il 
maglio di ale per sottiate ui 
unomo dile converte prinziata 
dei Mago Tutta la settora si

dei Mago Tutta la settora si









Son of Clock
 bringing pittins of incredibition
 gett is smultiple of interestive E
 ci sterving us bet impacted of
 avvenient obgarierms smulti te ferminent Lo Simultonic
 di avvenium in interessione Ce ocorromente in versione PC o Arri ga nella interessione PC o Arri ga nella interessione PC or Arri ga nella interessione PC or Arri-

16 900 Ogra mese esce enche la Classoc che è arrivata el numero 3 il 25 meggo è usces Campioni, un semu-Al ultimo senque.















we di Martin Mystere e la sone dedicata al Desective dell'impossibile iche come espete e un gran computeraro e cha un ben Macintoshi...) cominiona nell'inesi gerrino prossimo. Vi terrò informatissimi. E, per finne, ho pravato un











Nace Myster
goco stranssemo della New
World Computing, la casa famosa per la sena dell'APG
Might & Megic, Spoorwand
ho! E un incredible goco di
strateria vanzilla che mola

Vs. Francesco Carle
MCmerscomputer n. 150 - guano 1923

# Microforum. qualità e prezzo.

# CD ROM collection

SUPER ARCIDE SAMES

THE PRODRAMMER DIS

THE COMPLETE WINDOWS SET wordprocessing grocks programms digrafical utilities business comunicacione



e duplicazione CD ROM Presincente completa del marter

a parties (a dischet) carticos (alf-

lihri





Vi prego volermi inviare catalogo dei libri SYBEX catalogo della produzione CD-ROM\* informazioni sulla duplicazione di CD-ROM\* Vi prego volermi spedire i seguenti CD-ROM a mezzo pacco postale The Windows Set

Super Arcade Games al prezzo di lire 69 500 cad . spese postali incluse CAP et mican in paio di refrenta latari anticipato a mezzo vagia

Città a mezzo assegno orcolaro in contrass-gro" \*Sentengers by 10000 is aposs per pro-c pu-00,7090

# INCREDIBILE!



PC Uttroportatile 1 Mb RAM, Hard Disk: 20 Mb, Display LCD 460x60, 1 slot per Card PCMCA 1.0, Tosalara 94 facilità con Issalianion numerico separario, ininferedosi seriole, inferedosi areide, inferedosi areide, inferedosi areide, inferedosi areide, inferedosi areide, inferedosi areide facilità especialità especialità

# management software.

DISTRIBUTORI:

MICROMAX SPA Via Galvani, 2 20054 NOVA MILANESI Tel. 0362-366747 Fox 0362-366748

CENTRO-SUD

MICRO-LINEA SRL Via G. Marradi, 20 00137 ROMA Tel. 06-86801937 Fax 06-86801877

DISPONIBILI PRESSO:
MILANO PC-MAINT SRL 039-2782132
TORINO C.O.M. SRL 011-359642
PADDOVA 3 VENEZIE INFORM SRI 040-24/04/50

FIRENZE LJES. SRL

R OMA CIA INFORMATICA SRL

ROMA UNIWARE SISTEMI SRL

ROMA NEW OFFICE

ROMA UNIWARE SISTEM SRL 06-7025894
ROMA NEW OFFICE 06-3791837
8ARI PANARO 080-5574201
TRAPANI COMEG SRI 0925-557420

SI SELEZIONANO RIVENDITORI

\* LVA. 19 % ESCLUSA

04-84802799





il decodificatore Pay-TV della terza generazione è un computer multimediale dalle casello in asiotto di quelle auperiu/cetrede informatica. Intel. Silicon Graphica, Apple. Microsoft, TCI, Time-Wismer, General Instrument, AT&T, IBM, 3DO. Queste società hanno tutte qualquas in comune: proporci la propria visione del TeleComputer, il salotta digitale del 2000 In questo articolo traviarno una sarprendentemente

# Al Geranda Graco maneva il talione di Achille di tutto il

I precursori Nel numero 116 di MC abbiamo deesagerezona obbierno diá indicato co-

zione dai contorni ancora non chieraesiste una querra in corso contro é nomio e della stessa amministrazione



Oggi

II +Multimedia» è l'integrazione o audio, video, grafica e computer in u estapolo ambiente digitale. Prometi molte ruuve applicazioni che possimi ublizzare ausesta combinazione di teoric

logie

Jo maggor parte delle persone ordo
che l'indigitation is avivà suis prossina
pressurance il personal computer, è
gressurance il personal computer, è
gressurance il personal computer, è
quatat descone Ma par futorite vocosimere essisti une possibilità conesta
che un i felioformpatire possi onimissi
si sapato ni in latinaviante ai fi compupostazione indisvisatione delle
cone l'orguvelente digitate del decodificatione delle
TV visi cavo, sessi il computer pari la
gressi computer il suo inubio deerdelle

con film, programms TV e geochs interattivi, me è capace anche di tante altre funzioni quali

 libri di testo che insegnano attraveri so simulazioni ed aramazioni grafiche accoppiate ad audio e video;
 accosso ad informazione e comuni cazione da bissi di dati è biblioteche

gochi in natti virtale a giocatori multipii,

servizi di intratteramento di televisione digitale,

accesso ad audio digitale,

posta multimediale.

videobilifonii
 Un telecomputer a besso costo nelli
 osse a importante prima che gli austri:
rivvestano nello scrivere libri interistriv
Ed i servar di meda a nchisota, qua

ed intratterimento con audio e viduo digitale necessitano di un riproduttore di media digitali nelle case prima che i serviri possano essere sviuposti.

Le pietre milieri dell'industria informatica Pavlustna informatica può beneficia puter deriveranno dalla tecnologia dei putenzzeta, dei trattamento dell'immeun vertaggio parche ha ga cominciato a

#### Potenza di TeleCalcolo

Un'importen capacita di calicolo è necessigni por d'eccofficare un segnificatricivano degitale ad alta delimporei di isolizione di scherino, decongrimidi isolizione di scherino, decongrimieri il tempo rallei di i senui di purperio ei veve sprenno encriptati il a funzione di di illumizione di scalidi di olio necessitati di il una gratisia capacità di image procesi di simpi compromine el farmo opportuti simpi per comprome el farmo opportu-

Il messaggio principale di questo arti malth wroten Citre a questo, costrure ne di schermo a colori reali a dopolo

ner image processing, critiografature,

compressione e grafica a 2 e 30 in

dutton o indicano la possibilità di rean fabbrichi il chip di silicco e lo testi, in

Quattro milion di transistor dedicati a meno di 200 dollari, gundi diventera interessante

## Le tecnologie di base

tale, il video distole/mage processing. Laudo digitale è la tecnologia più

ha dimostrato che e possible ottenere tato a data rate del video digitale

### Video Digitale

televisione digitals is sono avaluppati no completamente i benefici e le possi blemi che nascono dallo sviluppo della

pre estremamente rigidi. Per esempo re televisivo digitale possono essere

un buffer fino a quendo l'immigne boramone in tempo resie sui dati in

ma della visualizzazione sullo schemio descroppets delle risolazione visualiz-

zata. Il sottocampionamento o il sovrele fasse la risoluzione del segnale in mente utilizzato per fiftrare un formato essere complete e, quindi, la neolyzione della trasmissione può assera resa imcollo di trasmissione, un insieme piutto-

- linee sequential o intendisculte - sigoritmo di compressione utilizzato - tegnica di cottografatura unigzata

Anche alcune di queste non sono drato, non si guadagna alcunché con High-vision in Gapoone e linee onzzonputer appointed by important dela verticali generate al computer dovreb-

turalmente disaccoppiati il fatto che

act I remanent parametri «soft» do-

### digitale 1 - Risol

Reclutione
 Codifice is bit per post
 Frequenza di quadro
 Algoritmo di crittografiatu

4 — Algosterio di crittograficiuria 5 — Algosterio di compressono di compressono della sistemazione della suntanziani compressono di contralizzazione della sistemazione di consistenti della risoluzione di cuoli di di dispositivo di visualizzazione Doverbba esistera ammensia ciudinazione di soluzione Lei resoluzione della tributoria di dila definizione, HDTV, vengano della sia definizione, HDTV, vengano della soluzione con un assistanti di contralizzazione di altra definizione, HDTV, vengano della soluzione di contralizzazione di altra definizione, HDTV, vengano della sia della della discoluzione di contralizzazione di suoi di contralizzazione di contralizzazione di contralizzazione della discoluzione di contralizzazione della siani.

ne ad sité definitions. HOTV, emigrane proposition de la 1000/000 a 1000 a 100

Coefficie I. an odefinal particular edunacione del insurence di bit per componenzio ed il murriero di bit per componie colore-speciale devone essare speliciasi dal visiamentatione pareria iliciami prompio contrate una migliore supuri pai avive benogno di un formato con diverso. Il teleprocossorio dei nmentre deve esisere in grado di accustore una gentraria di possibili formati e uninei di bit per componenze ta consiciame nel formato di ougra il doverbsiciame nel formato di ougra il doverbsiciame nel formato di ougra il doverb-

co una serio gue savorre con contra serio del properto di guerdo La freguerra di aggiornamento per la immagini ammati viva a seconda del rorigine el diversible del respecto di diversible del respecto di contra di con

mento dovrebbe essere parte integrar te dei paremetri soft di trasmissioni Dundi il matende sorgente dovrebb essere trasmesso a quista frequini non tempre a 30 o 25 fratignammi secondo come per il video analiggios, il probo au maltra forma di compressioni probo au maltra forma di compressioni

cha non costa mente. Infine, proprio come succede nelle werkstation attuel, il telecomputer potrè enconzazze la frequenza di refresh di outour, con la frequenza di aggiornamento utilizzando tecniche convenzionali di interalizzana mento di froggiarma.

Cristoperfecture Lis cristoperfecturi sains essenziale por la televienno degode e lo Tutura televionnumento in Fernance coesso selestros elles programmasones la establica de la cristoperfecturi del cristoperfecturi del

publication quale HAA Sollio la soluzione dealla, il aberprocessore devirbble essaie in grado di encritorire e deposificare tuttre la tosmissioni e la incoponi a finquaenza da tompo reale, otire a compete le altre operazioni. Potra essere nocessario un hardivitra specializzoo di accelerazione per eseguire questa operazione in turno reale. Alpontri di compressione La com-

Algorithm of compressiones LL compressione existed of soliceut compressione existed of soliceut comservation of the soliceut comservation of the soliceut comtestion of the soliceut compressione come und soliceut comlession of the soliceut comlession of the soliceut comcernation of the soliceut comcernation of the soliceut comlession of the soliceut comcernation of the soliceut comlession of the soliceut comservative co

di costrigete un CD al mentionizzare e illeggiere video e autorio di qualità ad un'il requiram di 1,468 Mati al raccindo e il origina di 1,468 Mati al raccindo e il origina di 1,468 Mati al raccindo e il origina di 1,464 Mati al raccindo e il origina di 1,464 Mati al raccindo e il origina di 1,464 Mati al raccindo e il raccindo di 1,464 Mati al raccindo e il racci

MPEG I dovrebbe comprimere un segrate da 320x240, a 30 fotogrammi al secondo in una hismasione de 1 Mbril al secondo, piu 200 Kbri al secondo per il suono Per qualita genencia di mostria amentro coli sembra poco malistico MPEG III permetto da 6 a 10 Mbri al secondo su una neolupera di 2034480 Anche questo è solo da 1/2 a 1 bit per posil

MPEG II sambe participamento processimento per general billi pitternatura una Tralestratura Doseno Desente (DCT) combristo cor conferente con conferente per conferente conferente en processimento del processime

Temporaries (more proposal pro

Se existence como obertino di indicale in popolitich di una relevazione adalta definicione, HOTV, potremino sinmaro qui edi genorie la griffica computerzzata avenzata. L'attuale televazione non a quasi alcune possibilità grafica. Ma muori menciti sono disponisti, qual quallo educativo e quello del godhi in rebibli virtuale, che rendestamo la transzione alla TV digitale più stramate per zone alla TV digitale più stramate. colo in tempo reale e la banda passante della memora necessare per campo nere. filtrore, memorzare, rieggere, comprimere ed encretare i segnale di video digitale sono essenzalmente ade gues per gratica a colon a 30 in tempo reale.

## Grafica

computationals

Due appose site girls computer

Due appose site girls computer

come i prime i suite site girls

come i prime i suite site site

come i prime i suite site

come i suite site site site site

come i suite site site site site

come i suite site site site site

come i suite site site site

come i suite site site

contait si montante produce

contait si montante prime

contait si montante prime

contait si montante prime

contait si montante prime

contait si montante site site

contait si montante si montante

contait si montante si montante

contait si montante si montante

contait si montante

contai

E necessant neums la primitive grafche in un seleccimputer ai minimi cemni I settemi grafici odiceni hanno un seccio di froncoi, le le quattro primitive grafiche goometriche sono — caratteri — punto

- superfici Queste primitive dovrebbero poter

- dimensionate, rotate e trissate introtransmeroli - (luminate de differenti sorgeno luminose - el avere effetti di superficie e traspanenze mappate su di esse in tempo

Aggungete funzioni di image processing a — geometris a campioni di punti — fittare ed accumulare immagni

Notate che i caratteri tipografici, co MCmerocomputer n 120 - giugno 1993 me i punti, le linite e la saperito, sono ponnistico, epoure tutti i redemi gall' o i i rampo relate mellizari negli vimi o i rampo relate mellizari negli vimi o i rampo relate mellizari negli vimi ocine immagni, oggitti gili, simoli-relo. To consigurate sono disponibili solo epocifiche dimersora della mento gierno a dalle portizioni non sono disponibili in tempo relate i Qigi i fotto promettiche auti-metto gierno a dalle portizioni non sono disponibili in tempo relate i Qigi i fotto promettiche auti-metto gierno come relate in tempo resile importizioni di considerati in interpretare in di una potentia. Hascili di ciastatio di disserie esti in relate di ciastatio di sostere esti in

### Utamente imagriceo

Il Teleprocessore
Le vendatore di opp indito configurazione complete
finanti roppo completate
finanti roppo completate
per un telecomputer, mi situne code domotibore asserie
mi comiume tria fron La code
più resportante per la composibilità e il set di situporto cella CPU a l'amporto cella CPU a l'amporto

Contingio, ou PC in ogni talevisione. La intrafacce e la tastare Une, MS-DOS, NF a Vivindows sono complicate e non henno alcun significato per la maggior parte dei comuni utienti di manna (Un conse ROCC I programmi che grano su un telecomputer hanno bisogno su un telecomputer hanno bisogno.

no su la fieldomigular faith? Bioglio di una CPU a la pui ell'osse CPU sono quelle a Set di finazione Ridote. Not vante agricolo applico su sitios con in consideratione per distribution noto altriguate per distributione noto altriguate per distributione noto altriguate per distributione del commente perse pui lensamente ed utilizza più separe, per herderieni di utilizzate più spaco per herderieni di compartire si protocolo di retrivolo.

Caste provide esserie une configuratione si protocolo di retrivolo.

recone desile di una CPU RSC per grafica el mage processing? Une CPU RSC per con 4 canali dari, ciazcuno con possibilità di mene e largola mobile a 32 pitare e aggiungere in un solo ciclo, con una velorità di dobi superiore a 100 MRC Glo permeterebbe 800 millori di colo siccio di dobi superiore a la con di operazioni attrimiche al seccio di, che contriburebbe ad cronnere viciottà di gaffico di mella Visuale La colotta di gaffico di mella Visuale La

CP) wide only local & Arriva

and some of programs sufficient a commerce of approximation of the commerce of a contragretions of the commerce of the comm

Il distribut develoro Sala recessoria la mango sela pocchi resuna nativa na integno sela pocchi resuna nativa sela sela securità e gradia, comi in processoria di mango processoria sela sela securità di gradia, comi in procesi selamentare di mango la mango sela securità di processoria la disease variante del settem genera di Mescondi sono trappo con presenta di mescondi sono trappo con presenta di seguinamente a besso como Distributo di seguinamente di seguinamente Contra significa del le vidorizzono Contra significa de le vidorizzono ci la patallorina PC conventionel nacesi satero di un modario di composibilità satero di un modario di composibilità satero di un modario di composibilità di contra significa di composibilità di contra significa di composibilità di patalloria di composibilità di patalloria di contra di contra di contra di contra di patalloria di contra d

# swluppo ed il debugging di

National of memoria

In organization comment per DPUM
mon audition of the governor of me
mon audition of the governor of me
mon audition of the governor of the
mon audition of the governor of the
per grades consumeration is soon as
are "Lapportunated di memoria of
area "Lapportunated di memoria organization" (Lapportunated di memoria organization di memoria a modizione memoria per interconsisti, professioni ci costitution di memoria a modizione memoria per interconsisti, professioni ci costitutioni di memoria, in regioni consistente
monitori per interconsisti, professioni ci costitutioni di memoria, in agricarizzationi di
consistente in mali, propriatezioni di
consistente in mali, propriatezioni di
consistente in mali, propriatezioni di
consistente in di solutti. Qualmonitori propriate di suspessioni con monitori. In commonitori qualificationi
monitori di sussessi curvo mimonitori di sussessi curvo mimonitori monitori di sussessi curvo mimonitori di sussessi curvo mi

deponible:

Necessià baseler di merenara Ura immagne di televisorie digitale necesia di differenza 2 type per posili per memorizzare una immagne sastica di alternara. 2 type per posili per memorizzare una immagne sastica di calestrale una più meso, ma ceredamo che lo efotori necessino per indure la memoria di un xió ne di guera di della memoria di una viò ne di perce della memoria di una viò ne di prezzo della memoria Dio buffer el memoria di una viò ne di prezzo della memoria.

mentrio.

Cuanta monorizzazione in più e nenessano per la grefica a 307 Nel coso is semploe, moniume impetizi di eletti di sipperfice, un sotale di orizi 4 vi per posi e necessano per z'uffari, coefficierne sittà di triespaterize a puntinon per si gossono dello frestre Co addoppa la memoria escessano in una Vi dipsite non evolusi.

1. Se 2 byte per pael sono necessarios per memorantes en immegane. 4 bit per peel sono orbinato per una mopoli per una mopoli per una mopoli per una mopoli per una di superiona ai sutra obterma unit-zando socindo e tractocial di MIP-mos per di estamentro de-dilegnagi Me anche effetti di superione poccelessimi e colcio pessioni conte derevirimanta ai nochine una cosena a 30, giundi di bria puerificia di compidifica e effecti di superifica di compidifica per effecti di superifica di compidifica.

per pued e la memono per effetto a superficia di comaderare su una molazione MTSC In uscia dovid area suria 1,32 Mbyte di memora per i buffer di minispine, 1,32 Mbyte per subfer in mispine, 1,32 Mbyte per subfer in mispine, 1,32 Mbyte per subferia di mispine, 1,32 Mbyte per per memora di pogrerna II cozo custade dalle mismora per un selacompustr con possibilità di nella virtule a 122 dellare a pus sondate a memo di 30 dollara a metti digili anni 190 Tatteristime di digili anni 190 Tatteristime digili anni 190

90 dollar a mett degli arri 190 Televiscone digitale ad illat scolulor ne La trileviscone digitale ed i selezio puter periodizionano finalmene soli, zoni di trisamissione visialità che poi sono essere diffrenti delle noduzioni dell'ecovizione. La risoluzioni di trisami sono posseno essere determinate si confo il materiale soggente e noi rei peri solidi di tempo dome nei essere peri solidi di tempo dome nei essere.

Code in transide organica e no libora de code in transide organica e no libora de code de code

ne invancutiro sarebba edequiro per redigirant di autum MSDFA, e candi faruscriede per leinessoni atridate Successivemente quarro modificatione box 1280x(024 che vengoro utilizza comunimente nelle workstation a colori. Infilme sei medulti dierebberra 1820x(1024, adequiso per um nelluoficatione del modificatione del Model in pai Classiculo di questi modifica posi vene Classiculo di questi modifica posi vene

Kpoel in pu
 Diescuno di questi moduli puo ave
 quentiti di miempina vanabili, a seccio
 delle constreratoche desclarata, da se
 plice televisione dignale a possibilità
 revità virtualo

# Considerazioni finali

combierments serias procedenti is autrino melle inclusine dei compriser, delle stelectristrisezzoni ei della selevisioni quando il militmedia entro del nelle case Quando il militmedia entro delle case Colo avri bisogni della rivilazio delle resi di comissiazione a liferio della preresi di comissiazione a liferio della preresi di comissiazione a liferio della dicio della seggioria della seggioria cavo che il sistema seletionico Mentrequesto carribermente avvia bisognio di come il seggiori via diavio sono cassioni

per per creare la demanda per questi purpo servici.

Logio del assima l'acco del assima l'acco del considera del

seen per videoconferense e telecomiricazione scrimon insignata. Una combinazione di industrie diprocindattira, sprinco computerziata e monordiattira, sprinco computerziata i construmi un belecomputer della potressa descrima nell'associato di Lo desem sociacia di estituaria di comunio nan passa di di estituaria di comunio nan passa ranleggio e prococoggina a conscienna la consumera un liseocoppitat a conscienna di consumera un liseocoppitat di conscienna di consumera un liseocoppitate di se considera consumera un liseocoppitate di se considera qualità qual delivora e meneram monorale qualità qual delivora e meneram monorale

### Prodotti di Alta Qualità e Convenienza nei Prezzi Professionalità ed Assistenza Qualificata



VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA PAGAMENTO RATEIZZATO IN TUTTA ITALIA (Pestica in 1 Giorne) MERCE PRONTA CONSEGNA > RICHIEDETE IL NOSTRO LISTINO: I NOSTRI PREZZI SARANNO IL VOSTRO GRANDE AFFARE!

Competenza e cortesia a Vostru disposizione per consigliarsi nelle Vostre scelte

- / OFFIRETA DEL MESI Su new aracubou 766 DX o 461 use VGA True Color per sole & 120 000

286-526-48 SMET

del tra vecchio sistema con Masodopera Gratulta II School: VG-6

Costraler references

\* 1561

24 Aghs 375

SPECIALE STAMPANTI

Citizes - OKI - Stor - NEC - Epice - Hewlet Pucked - Feetra

ECMA - Vis Chaire do Video 40/42 (More Culti-Albura) - 00/29 - Tai 06 / 7232993 - 7203254 (Fun) \$ DANIELE 64 FREEL - Zone The Venezus (Lident - Via Karneth, 31 - 33016 - Tot. 9432 / 941079 Oracl 9 30 - (\$500 / 16 30 - 19 30 - Groved chiero-Saheta metro intera pionata

Macchine Complete:

286 da 405

591

386 DX/40 728

486 DLC/33 486 DX/33

128K cache 1.270 486 DX/50

128K enche 486 DX2/66 128K cuche

1 853 NoteBook 386 SX 2Mb RAM - HD 80 1.850

NoteBook 486 SLC/25 2Mb RAM - HD 80 2,100

NoteBook 486 DLC/32 4Mb RAM - HD 120 2.699



# Calendari, date e scadenze

Nel mese di grupno si attiverenno alcuni virus piuttosto diffusi, tra cui il Pretone. Me noi ntervemo obe non sue il ceso di compière un vero e proprio celendano di virus, e Vediamo brevemente par qual ragioni

## di Stefens Tonie

pubblico, quando nel 1989 la stampa di

langelox, e successivamente anche con

e mentenere aggiornale una soria di roli-

## È inutile

In metà il regionamento è stagliato e

# É dennoso

numero di virus songlie di attendere una

insomma, se oi si limita ad osservore

giorna è aggi a che are sono di data e ora dipendono de un circuno der PC che steglento, anche grossolienamente, la data e l'ora e debbono essere rirmassi ad ogni livvio, come vacchi onologa e suci.

Duais sempre un vivia che prende il

Data sampre us vivia che presta control di un PE Tower mode di materni nelli piocederirenzi a per Per vivia pioce di sistemi, nelli piocederirenzi a per vivia di sistemi, nelli piocederirenzi a per vivia di pioce piocede di vivia pionita personali di vivia pionita piocede di never piocede di colori piocenzi ci. si vivia pionita piocede di never piocenzi di colori piocenzi ci. si vivia pionita della vivia pionita di considerati di conside

OSIGNEY COM o service Qualità de pos poppiages una società Qualità de pos poppiages una società con il Michiangighi mir mon la sa. E 13 maggio vin in 1000. La mettane electronic compatibilità prompiage a su avraticho distanunaggio vin in 1000. La mettane electronic compatibilità di promovato una propositiva prodiferenza di reconsidera che sinco la LO di ad la massi il Di relaboratio una più gianzi sinette, che paresi di accordine il compatibilità di prodiferenza di consortioni di compatibilità di promovato di seggio all'accidendo dile vira per volleta sia paticio apparissimo di promovato di la patricio apparissimo de protroni goli patricio apparissimo de protroni gio patricio apparissimo di protroni di mentino di la consortio di mentino di la consortio di patricio apparissimo di protroni di mentino di la consortio di mentino di mentino di mentino di la consortio di mentino di la consortio di mentino di mentino

#### Toglismo di mez questo virus

adharmor parejato his derisigo comer o la biser di un infeccione serie sintección, nostra lettate qui incentir potiminario fore aprime governero de une distintación del segliato o come o a composito in assessione del consistente del segliato o come o as composito in assessione del consistente del cons

sempe e napoto comunque a infetiliris è progero brivo, e forse è andato a cercanicia. La prima cesa che cassouri uberte di PC diventible procuresi, cinque imizia depoi aver installato di pagnio competer, è li viogi getto magico. Diesto socialisma laventiuazion, che i ni grado di notavide qualitilaria possibili di si considerato di contratti di vivio è sersibiliamente in distributo, o sistema qualiti e errorani. Al

assivo? Barre questa é la huora occas di ardinivarri a procurre una oppar i de ci asenza, veglarro recedara ci assisten operativo, esperio come quali arto software, devir essere relabata veste presentata al cienta proc dei veste presentata al cienta proc dei veste presentata al cienta proc dei perta e dei la egglo manno che chue bussa dei saschesti presentano segi massimassione soble requestando un cienta software segimina si può massimassione soble requestardo un cienta software segimina si può quastio mano di aveste sir le man-

chetto nothwere signists as pub insigneeverhiere scient den richae registeeverhiere scient den richae quasio meno di sieste ora le mari opini del productione de publició social de mognation del production semilier socialistic, en mediat a social destributio me aldon en questo caso ocidado una copia organis del softy o poro l'abolimente infrancosne lo fi del rifessorio.

Secure secretary or consists set trails as charbert of salarins programs or as charbert of salarins programs anyway, systestements non projection of the salaring program of the salaring quality and salari a sec formo profession quality and salari a sec formo profession importante the programs are retrivius sis no mantenus appreciat alla gia recent me mantenus appreciat alla gia recent dell'area sociato especiale any aversi dell'area sociato especiale a non aversi ora intrivius.

proto e deponible (e prototto, si spegrafa ruoveriente il computer, lo si saccedeta e si marderares in associazioni a progenimi arryvnu ai fine di nivere sa e quin proguirrii presenti sui disco fisso

card sain sufficiente al terrime dell'esicusione dell'erzhania, dien é comando FDSK MMBR dura fluticine non documentrali del DOS nelle versione della film sui per ricolatione un misible bost recent que ricolatione un misible bost recent solo pos divisos sono la Stavel e il Mohlangelo.

sai esistera inferto il paration book relangelo.

questi wius sono il Form e il Ping-Porg

— se multirarino infecti uno o pui fi esegubbi i o dovin rimuvere a sostitui con delle cope originoli eventalimoni renatalimoti i secchetti infecti i prelevia doli da un precedente baciusi la proposi o quando avete tatto l'ultimo baciu.

 se non dovesse revitare ru/la di rel so se exterà comunque di fregarsi in mi e abbassare la guardia, c è sempre possibilità di essersi infettato con un vi entoni sconoscuto ogli autori degli anti sia. Si prendetenno quindi lo precesamontali.

opportune code de tras dispo aver soi tras la primera de sin vivus, o enime de tras la processa de sin vivus, o enime de tras la processa de sincia en e una code appendia de son escon equipa porgamma di copie di scurezza e la porgamma di copie di scurezza e la porgamma di copie di scurezza e la posti per al popula lavora, la quanti tras differenza della processa di posti el diversibilità per la processa di el diversibilità processa una disposi anni della disposita processa una disposita anni della disposita processa di anni della disposita di consultario coccierno i spositali processa di processa di la consultario processa di la consultario della disposita di processa di la consultario della disposita di processa di la consultario di consultario di processa di processa di la consultario di consultario di processa di processa di la consultario di consultario di processa di processa

Date 1 charles of a malarer to the control of the c

Stefano Tono e reggiungibile crambe A/C caselle A/Cd170 trambe reserves all

# Market Report (3)

Siamo giá al terzo appuntamento con VR Márket Report. Dopo i contribuin pubblican sur numen 127 e 129 le nostre interaconi diovrebbero essare bay note a tutti si intende far charazza sul mencato della simulatione intentitiva e dell'immagine di sinitari proponendo le più interassanti fra le terrissame soluzioni disportibili.

di Geetano Di Stasio



Tutte o yearse entreje imponedistrali, et trainista di suoi satardari docunocu-, starro discoversissio galandemente il inspubblico dei posterosi insensissio galandemente il inspubblico dei posterosi insensissio protoco del regionale deliminato del protoco del regionale deliminato di comissio di comissio di comissio del protoco della regionale deliminato di comissio del protoco deliminato del regionale della regionale regionale della regionale regionale

tivi sono reggiungibili solo con un'anelisi attenta e non unlata dalle casattenstiche peculien delle sangole proposte per permettere cossienti anelisi comparate in funzione delle acciliazioni a dei fin

funziona della applicazioni in dia fini Redità Vittuale noni è ditro che computer gartina ad animizzazione interativa entro cui si prosetta l'emmagnia e i azone dell'operatoria in fini dei coorti soni ci sono giosso differenza fini questa e le già sissessizza te terrollogia programi della grania gia di sentato, sià non fossia peri al con differenza fini fossia peri di no una buscho resa elle cremitación signisufficialmenter laude blavener 16/20 forme el aspoordid, inelle accurate sectaldium merzo por estipace il immersione (visoria) e di un sistema opportuno di continenzo de open no 3D. Prisentate portunenzo de open no 3D. Prisentate el prisento il el prisentate il disputisioni, viere el proprio e la Siputisioni, viere el proprio e disputiciondi della Labora della solicità della condicionali Labora della solicità della Labora merzo Priblimita ed Ascessorio usalimenzo Priblimita ed Ascessorio usali-

#### Leep System

Leep System, fine il une società domi società alborati dei cambo dell'assi secrilogica con a capo il MITI Sociata nel germaio 1981 giar la produziona e il lozzaziore indimensionale immessive. La tranclegia alborata colimina giara il cyberspeco che la telepresono, con taltermia la Leep intende evidenziare che coni suoi esterra di visualizzazioni 30 di il mandio di sociata di sociata di sociani ambienti in giardi ci sortico, sai e in ambienti in giardi ci sortico, sai ori di delegameni mostato per esempo su di delegameni mostato per esempo su

per esempio i campi megnetici dei mole-medie masse conduttrici (per esemmetalis) Infatti la posizione nello spazio o la sorgenta del campo elettromegneti-

efferty di distoración i macuparabili. Per tel motivo è consigleto pare soniame di archivi i fiarro ad uma distarca di aliveno che metri del campo di néverimento e del tissemetros e comunique di benero di ogli oggetto metalico come diven o spicació, distarcio la amuliagori. Ovvemente od CS III quest problemi sono mente od CS III quest problemi sono.

Inoltre il Cybertace III può essere i

ir genciato al votto dell'usinne graceuras speciale misochiera o esservi se plicomente avvenioto timine una magia, su galast'ultima sono inottre pi sente crique pulsarini, utilizzabli pecontrollo della naviguzione. Entrandi visoni (SSI i a lla distributa tecnologia LCD a defoni con una risoluzione Z200-240 posei lei ristali la insoluzione.



Cohardona II a menhom alatterana



egypaggaria non due Exec Pfun 26 in abbto al CS il permette di vinuelizzare ed accil-30 do che svivieno in un ambiento renie re-



cempo i vesuale di 1981 10 gradi feri cui oli in dissoluti a porza rife di latori sanori tra gliti (100 e i 10 000 dibilimi l'Technode i vinnece una comerci ple staforme stante o divisaggiata con di la taforme stante o divisaggiata con di la possibilità di la companio di la considera di sacottare mi 30 dibi chi avvente in una menginyi soccordo i editorni della tiene persono dei colori settorni e della sile creato dei colori settorni e della sile che disprograno di diuti felecimente mi altici sile sile di la colori di colori di che disprograno di diuti felecimente mi altici rizzaso Sovi MCC-11 i che direferente mi al-



# Finalmente il dVS sulle workstation Silicon Graphics

La Divesión, accondo un accordo di colliboscorio con la Billicon Silippinco ha presersión al Collif. 30 una navio verticolo de 8 sterna per la progettiacione industriva disci mento d'SSER. Il d'AS permette quale a solasciate filmi i C Calecti commed integrabilo, di programniaria displicatione complessa inhimitare do a vinivista di spondara paragona altra Nei menci. Invisio di spondara paragona altra Nei men-

pulse informate i rectar opergrativa labase degli attor presenti in quelle ambiente, coordinandone l'evoluzi poi un idinectori, che controla ogni ad esso è deminidati la gristione di riccio, configurardo cosi una gera madia che permatra è controla en di controla amunitati.

guando cosi una gerantina piraermatre il controllo irregiono di semulata rvoto alla versione 2.0, i aspetto le il indipendenta dell'applica-

estances des gas au antern Profision che versioni scitta del mecchine SSI I promo ed IRM PS(ROO) in particolare i quarto regarda la macchine SSI I di esta città proporti del profisioni del profisioni software of the majoria e velocitza grismente la resa delle ammanoni al SASPENI ra mottra su analem e malopi-occasione e ra mottra su analem e malopi-occasione e su su analem e malopi-occasione e delle profisioni delle profisioni profisioni profisioni delle profisioni delle profisioni profisioni delle profisioni delle profisioni profisioni







cielizze un sistema ottico adottato da



L'units di controllo pulsa, in seguen-



ragions differenti si frappongono fra lo



dato, di eliborazione e di vigulazzazione di cel insultato dei parti dell'ino il Ferriro del Insultato dei parti dell'ino il Ferriro sena di culcolo diagnossici, il prebimmo sena di culcolo diagnossici, il prebimmo problem proprio di colorazione di strobieri systemi, sirmota pagarita inone parasita, mantanerendo insultavierno pro parasita, mantanerendo insultavierno proprio dei proprio dei dell'insultato dei non nocessico il filiaggio dei dei non nocessico il filiaggio dei per sia la fina di miscolo dei per risusate proprietal venocessicolo dell'insultato proprieta venocessicolo dell'insultato dell'ins

43 millianes, un ordine di grandeza più repetto a il 4 prospettati del Fisikalo. Il 1 tempo di stesminazione o di UD 1 traskimi ad historiane di Associatoria del Fisikalo di Postingo di stesmina di Posti composito di pondo di Grande del le informazione, califa lu giazza dei recordi Indicatichi se non excessioni apportante luccio e sei la visabile del Bisal resi. Il cosso del le visabile del Bisal resi. Il consociatori e venabili risportare occupi di di stituto di delli turno giarria 7 byte i uno sori e vivo sori e vi

gro di ten 7 mfiased ... Il ha Stro fottoro cunsiani nei sistemi rivisvamini di particolo di consistenti di la li Intrita finatori di consistenti di la li Intrita finatori di consistenti di la li Intrita finatori con la consistenti di consistenti di consistenti di consistenti qui li mine di colorate la recomposi di consistenti qui li mine si sposobile di deviderato il primi di consistenti di c

Per gii sociació la resilizació ni posper gii sociació la resilizació di milcone a deliferación di milcone a deliferación di milcone di godo, questi vidori devendo essene scalar di un farrez 20 per qualdo regional a l'arritació inoltre del esco porsono escare collegat fino a questro neviar i borniglicas vierarios. El si pantille lo, in Proquescy Multiplicació, trintateció la aticase i resomitación e la sociación. quenza di campionemento de 120 a 30

or let 17200)

A proposition of the first of

penfenche in compo virtuale internal presenta penfenche in compo virtuale internal proprio possono di fatto andare dete il zone labora dimensi antice della presenta questo a si consociono gli le cerritorio a si consociono gli le cerritorio a si consociono gli le cerritorio anticina di sicolo antic

Polhernus Incorporated One Hercules Drive, P.O. Box 560 Coschester – VT 035460 USA 7a1 802 655 3159 Fax 802 656 1439

#### Ascension

Anche Accordant studie a produce statem per tracking elettromagnetor. Fra 1500 products travalence fra 1500 products travalence fra 1500 products travalence fra 1500 products travalence fra 1500 products of the Accordant travalence fra 1500 products of the Accordant fra 1500 products of the Acco

Per questo rigueros introducitocenco al probleme del tracking Asi sicin, si puo far tranquitirmente ri meeto e do che è siste più detto pi densemente. Anche qui infatti la pi sone nella sipazio dell'oppetto chi desidere tispoziere è nievato da un si ma di sensoni che missiano il mieri za magnetica tra un emeritore. Oli esti un presenzi librati.

Il tempo di littanza di questi dispi in pi è molto pubblicizzato ma, se di quanto attermeno dal direttore i co della Ascension, si diovietibe att re intorno ai 15 milliseo. L'elevata cotti di sasteropiero fra transa edi.



Acres d 25 x 25 x 2 cm

# stanisticha neincinati dispositivi di

Perametri	Folhamus Instreek	// Festvack	Ascension Flock of für
Frequence di componemento (Hr) 1 Rovi 2 Rovis Maximum Rovis	98 56 55	120 80 30	144 144 144
Snoronzzerone	Time Multiplexed	Frequency Multipload	Frequency Multiplexed
Meximumero di Rovos		16 con 4 Xmm	30
Max Date Output Rate Blaud	19 2 K	115.2 K	3168 K
Interface	RS-232C	RS-232C IEEE-468	RS-232C RS-422/486
Tempo di Listenza (mseci NE – segnele non filtrato NS ii non specificato	25 NF 45	4.907	NS
Resignate in traslatione normalizzate		0.03	0.5
Risolupione angolere normalizzata		0.07	0.3
Acouratezza en traslezione normalizzata		0.1	0.4
Accuratessa angolere normalissate		0.2	0.6
Sensibilità alle Interferenza CRT	Nulle	Atta	Alta
Mitterali Conduttivi	Alte	Alsa	Ats
Costo sistema completo con 1 Roir ed 1 Kmtr (\$)	3 200	5 800	3 200
Costo di 1 Bour	650	660	500

febbrasol. Fra i collaboratori più atterni

1,000 500



Personnasi ohiever

# Amiga 1200 è molto più potente e veloce del vostro Amiga 500.



# Perché non fate cambio?

Se acquistate Amiga 1200, vi supervalutiamo il vostro Amiga 500.

<u>Veloci, l'offerta è valida fino al 30 giugno.</u>

Ragazzi, non c'è tempo da perdere. Prendete il vastra Amigo 500 e partatelà in utra dei Commodore Paint che poteoipono all'inizativo (se non sapete dar'è, telefanate al numero vende). Su ogni Amigo 500 fundimente, c'è uno supreveluturiane di 200.000 lire. E in più,

NUMEROVIEROS III dense un compune oncere più super. Antigo 1200°: Il più patente, 1678-27012] il più velace, nessura le bothe. È ellono, peché man fate comitia?

## Un sistema per la matematica al computer

Objettive Colub assesses ambition entire

Calcula surbolism Solumine di ognanioni



Interface versa l'esternit la par da lila a par

Bryslemental one #43 handows do Markowski

Applicationi trache, norra merenyos di

# Alternando gli esempi di argomento matematico con più accessibili problemi riguardanti la elaborazione

non numerical verbarrio questo mese afouti escrito di alaborazione di testi. El disversio notare che poiché Mathematica è un linguaggio interpretato, i programmi che sperimentaremo saranno decine di volte più inefficienti dei loro collegfii scritti in C a In Pascal. Vale comunque la pena di prendere in consuferscione Donlementazania in Mathematica tytle in write che la compatitoza e la semajola di comgrammazione signo da ocercare anche a spese dell'efficienza

## di Francesco Bossani

## Calcolo di Ansorammi

Da quando mi sono preso l'impegno di scrivere un articolo al mese su Mathematica sono sempre alla nicerca di idee di-(per me) ma certamente di difficia lattura per i non matematci. Nel numero di Felobraio di MCmicrocomputer è appenso

gramma in cui le vane lettere compaigno in ordine all'abesco.

Charactera('01000')

MC27 = Sort (Characters | "pappo")

CUST-Possiamo costruroi una funzione filmato che accoppia la firma alla perpie per non perdere la preziona informazione

MOUL firmatnik 1:=/SpotiCharacters(V1).wh

firmato('pispo') QUSSI-

Con Map si applica dizzerto ad ogni elemento di una lista di

lista={"avrei", "ivree", "perso", "varie",

(0058)

"preso" l

(avrez, ivres, perso, verze, preso)

Hap[firmeto, lists]

((e, n, p, r, s), perso), ((e, e, i, r, v),

M771 --

(((a, e, 1, r, v), avre1), ((a, e, 1, r, v), {{a, e, L, T, V}, verse}, {(e, o, p, T, e},

((e, o, p, r, s), penso)) Transpose pormetto di separare la due liste conservando

MARKET -Trenspose [1]

Outre-(({a, e, 1, x, v}, {e, e, 1, x, v}, {e, e, (e, o, p, r, s), (e, o, p, r, s)), (evres, syres, verse, perso, preso))

de la lista stampando le sottoliste formate dalle parole che to con variabili local 3, 8, 2, y. In x vione messa la lista del due elementi sono diversi e stampando una sottolista di al-

1/25emogilists [:=Hodule: (i.m.x.v).

# Map({Sort(Characters(#)], #)#, histo]]]; jel; so[If[(iemn)]/s[[i]|w|s[(i+h)]), If(ibj, Frint(Take[y, (j, h)])];

La lista delle firme viene scandita e si stampano le sottoliste di parole formate da 2 o più anagrammi (ef 50)::

anng(lista)

(avrez, ivrea, varze) (perso, preso)

Una semplere variazioni sul terna è un programma che stampa solo le a cottelete ci più di k aneignammi, si noti che nariostante il nome della funcione sia sempre assigi noi cie confusione perche il a ruposi dell'inizione viene attivista solo se e chiamata con 2 argomenti.

amog(lists\_,k\_]:=Sodale((j,n,x,y), y=1) orLength(lists); (x,y)=Transpose(Bort( Hep([Gort(Characters(8)],8)4, listal));

lasto]]; j=1; Do[If((i=n)||(x[[i])==x[[i+1])), If(i>j+k-2,Frint(Teks[y,(j,i)])); j=i+1);

(2) = mag(1)ata.31

(avrei, avree, varie)

Per firm guideland a pur compane a mediciane procursir a masiste a masks faither Active, a core diseases and markenio enterem shift individual makenio the trave per contrare un fruidmentals a encorprison lisease or heuparian Quaeto lessesso, essandro costitudio in mode determinante presenta del martin ho preso la sesta del fire de ha criteriulo jui fire di ripo TEXT di nome ULIC coro cera mira ha la pareir di pur l'accursi Per l'apprese un l'ine (por TEXT in Mathematica in giu usare la hundron essattata del n'essandron del martini del del ripo del chitrontice seedatata de n'essandron del martini del del ripo del chitrontice seedatata de n'essandron del martini del martini del martini del revolucio del martini del martini del martini del martini del martini del revolucio del martini del m

(13)laste=RendLast["UU".String]:

le(14)... Longth(lists)

Applicando www si ottene la lista degli anagrammi delle pa role più comuni

anag[lists]

(AD, DA)

(ATTORSO, TORNATO)

Con un file più grosso (circa 2000 parole), costurio nello stesso medo, si suo fare un giochino diverso: calicale gli anagriamii di altreno le parole analizzando via via porzioni più junghe del fre e calicitaristo il tempo coconnerio. Cuesto ci permetto da un lato di classificate gli anagrammi in tesse alla involumeza delle loro autrole, della titro di viltarre il costi alla involumeza.

cus applicate
hy'(d) =
lists=RendList('lell',String);

lista-ReadList['lsll',String

Length[lists]

208

Timing[amag[Teba[Lists,3000],3]] (DEVD. DOVE. VEDO)

(AVECT, IVEEA, VARIE) (PERSO, PRESO, SPERSO)

(56,5333 Second, Bull) hy(19)= Timing(smeg(Tabe(Liets,5000),3))

(DEVO, DOVE, VEDO) (AVERT, IVERA, VENTE)

(PERSO, PRESO, SPERO) (ESTEMA, SENATE, TEXESA) (APERTI, PARSTI, PIETNA)

(95.15 Second, Null) (n(20) = Timang(seeg)Tebs(lasts.10000).4[]

> (AMMEL, MARI, MINA, MANI) (PERSA, PRESA, SAPER, SPERA) (AMBRES, CREATO, CHORMS, REPATO) (OURMAD, DORNET, DORNET, MORRO) (AMBREJ, RILEYS, RIVELS, RIVELS) (PRESIDO, PETROS, POTREJ, ROTREJ, BITRIDA

(191.55 Second, Null)

N.B. Per l'elaborazione successiva servono simeno 15
Megalitria di merrora RAMI

Timing[scoy[1]

CAMPEL IDMO, MORE, MERA, ROME)
(CHIFFE, TERRA, TOURAS, DEFEND, STEMA)
(LADRED, TWASED, TROCKS, SOFRA, SEMBO)
(ATRICKS, CHARTO, CHRAFTE, MEATEN, TOURAS)
(AMMELI, RILLPA, RIVERL, RIVERL, YIRALE)
(CAMIDA, CHRAFT, JARKER, PIETRA, RIJERA)
(CAMIDA, CIRANO, ICHARD, ICHERA, THERMA), DECEMIN

```
(PERITO, PIETRO, POTERI, POTREI, RIPETO)
```

(411. Second, Bull)

Un esperimento più grazioso e meno banale si può effettuare applicando axeg ad una lista (otienuta grazie alla cortesia.

lists-RendList; "ALT", String);

Length[Listal

In meno di origue minuti si ottengono tutti gii anagrammi di

Timing(snag[liete, 3])

CAMIND, HOCINA, ONCINA) (ACERBINO, BRACIONE, BRIACONE) (LUMACCIO, MALUCCIO, HILACCIO)

CASETTINO, CASIMITTO, COMETTINA, SCIATTORES CATTIVONE, CIVETTONA, VOCETTINA)

COMPTREE OF CARTORICETO, COMPTRACTION

Characters, gis vista soons, la Revenue (che inverte una lista) e i predicato Equal (che vale Tree se due espressioni

polinix | :=Charactere(x)==Enverse(

Characters [x]] 1/20/~ polint'sia't

palin["aida"]

Out271-

perole del file is11. Le funzione selegt selezione solo gli

lists-RendList[ "ALT" , String] ; Selectilists, polisi

L'urano altorato palindromo è ANIMINA. Proviarno adesso a gercare nelle 20000 paroie del leveupo di frequeriza.

listschmofLast('lell'.Strippl' Selectilists, polint

dove # rigica l'argomento della

secrezione compatte.

Pure funzioni A volte capita di dovere deferre Oresid

> fix lim(Sect|Characters|N|).x) fis [ - Count[1, x]

#18...... x+y

(Sort(Characters(#11,#)&

Per finne vodismo atouni esempi di

M(2) = Salaut[({a,b),

Salacti(fa.b).

CE. I. NON. ALIA. O. AVEYA, COTO, GRO. AMNA. IRI, A. ANA, ALA, ERRE, INI, ERRE, U. ARREA. AIA, AFA, RADAR, DOP, ADA, OSSO, AMERA, IFI,

ne itMI IFII e le parole non italiane (PCP, ABEBA) che

# Calcolo della frequenza delle parole in un testo

Una delle elaborazioni più classiche che si possono ettettuagua, sull'autore o su quello apecifico testo. In un linguaggio Cominciamo con definire una piccola lista di parole: il testo

#### Pr(320) =parole-thico[liste]

(campa, capra, crepa, la, ponco, sopra, sot-

La Funzione deuet conta la occomenza di una sottoespres-

Creiamo una funzione che gorta una generga parola in 14ata e applichample comando le occorrenze di futte la pero-

Map(conts.parole) Apparamo la occomenze alle parole

N/371-Sort(Transpose((),parole)))

({1, campa), {1, creps), {1, sopro}, {1,

sotto), (2, cepra), (2, penca), (4, la)) e invertiamo la lista per averla in ordina decrescente (m2881 =

Anther -

4(4, ls), (2, pancs), (2, csprs), (1, sot-Scnott la pura funzione Count [1, #14

Baverse [Sort [Transpose]

#### AV405 -Contafrequence [[lists]

((4, la), (2, pance), (2, cepre), (1, sotto), (1, sopen), (1, creps), (1,

M411 ...

ContsFrequenze2[lists\_]:=Module( (x,),n,reo-Length[lists];

AppendTo; result, (4-3+1, x[[5]])] Beverse | Sort | result | | | |

#### 105425~ ContaFrequence2[lists]

Qu\$420-{(4, 1a}, {2, pasea}, {2, capra}, {1, sotto), (1, sopre), (1, creps), (1,

La terza implementazione è un po' particolare, e la uso della (n/43) -Clear [contal;

parple=();

Definismo una tunzione edel che data una parola xi effet

1) appunge x alia hata delle parole trovate.
2) definace un valore particiare della funzione costa applicata a costa a s. costa a (y = costa (y + 1. Dio apprilica che so x è stata trovata per la printa votta costa (x) i none definito 1 attrimate vanne aumentate di una crista il valore procedentemente associato a costa (x).

Applichiamo add a tutta la leta e veclamo come risulta delnte conte

Av(45) = Scon(add,lists)

AV45] = Definition[conta] CAV465=

conta[empa] = 1 conta[espaa] = 2 conta[espaa] = 2 conta[espaa] = 4 conta[espaa] = 2 conta[espaa] = 1 conta[espaa] = 1

chiamo la funzione conta che ora ha una definizione tabellare-

A(47) == parole=Union(parole) Cut(47)=

(compa, capra, crepa, la, panca, sopra, sot-

hy(45) = | | Map | conta, parcele |

Outrett-(1, 2, 1, 4, 2, 1, 1)

A(46) -Out(46) -(4, 1a), (2, pance), (2, cepre), (1, sotto), (), sours), (1, creps), (1,

cumps))
If tuto pub essere messo in un unico programma. In questo caso la operazione la juricidicio sono i miserzione delle parde (costo proporzionale aini e l'ordinamento delle copple malitanti (costo miliogimi). Non e evidente se fuso della tabella delle dell'imparia il imparia al imparia provinziale se si vintazione con la delle dell'imparia il imparia al imparia per si vintazione con la ministratione.

## Contairequenze3[l\_]:+050dale[(edd),

Bibliografia

C. Alberti, N. Rairry, G. Tranto, G. Zanchi La dorzelets wen dalle
Daszelis. Carconero delle trere elevrero della lingua stallaria
Zanchiai. 1991

G. Guspazza: Anagramento 2 'g1 anagrammi melinparola
MCmicrocomputer i 126

E. Wolform Michieranica. A Bystein for Dong Mathematics by

Clear(conta); conta[\_]:=0; addfx\_]:=(conta[x]=conta[x]+1; AppendTo[parole, x]) parole=(); Sonni\_odd,[];

parole=Union(parole); Soverse(Seam(Transpose( (Map(conts,parole),parole)))));

In(51) = ContaFrequence3(lists) Out51:-

((4, 1a), (2, panea), (2, capea), (1, setto), (1, sepea), (1, crepa), (1, compa))

Vedanno ora di mattere alla prova i tre programmi con un te-

sto pei lungo il testo dell'anicolo introduttivo su Mathematica che ho sorticip pei il numero di Claimiao di questa rivista. Himanoggiando un poco è testo si chane una lista di 1830 percite e simboli

lieta-RendList["MC1.trt",String]; Length[liete]

Outse

Applichiamo i tre programmi, siccorre i output è pustosto tungo lo stampiamo nella forma silvore, dove le parentesi angolate "c«", "»»" sfanno a indicare il numero dei tammi omessi.

Timing[freq=ContaFrequencel[lists];]
Oct||S||-

(179.127 Second, Hall)

Out[54]= (100, di),(51, n),(40, un),(29, ln), e079500, (1, 2),(1, +))

Timing[freq=ContsFrequence2[lists];]
Co4559+
(63,7 Second, Nall)

(q(SQ):=
Timing(freq=ConteFrequence3[liete]);

Out(55)-(76,4667 Second, Null)

Si nota che la perola che ho usato più di frequente è "di" seguiso da "e", "un" o "Na". Si noto anche che il grogramma più arriganale à anche il più i roto anche che il programma più definizioni interna al inguaggio e tuti alto che ventaggioso.

362

...

# TARALYX

# READER.SC

Se liggerido l'armonto della acono mese vi are ventuto il dubbo di aver perso uver puriretti, stetti dismpolit, ecco il escondia parre di commento al soprette controvico. READER SC Come el solto no preferito delle una guarditale indial'altos, evatando di addinirami nei periocoltani in mode de svere una externa che acquire. Questa volta terminirami di espanyare subte le situriture leacate del perse.

## al Pecis Glosses

Parleyto di strutture la prima che undiamo è quella della subella XV. MGG, il
como è quella della subella XV. MGG, il
como è quella della subella XV. MGG, il
como è di compositione della subella della compositione della subella della compositione della subella della compositione della compositio

trois come angos record representauna bella compostà per la loro gestione infatti basta silmmani un record per distansi di decine di siltaty instali il nella sistema di scaleta, formatti anote, consistema di scaleta, formatizazione, consultazione e stampe. Un poi listonioso di metitere a puntion mi insrressisatore e unite per le quentità di cose che si fa imperare.

periori
La tabella XP\_MSG deve essere
creata con l'indice perienno su primi les
cempis e con un indice socionalmo
irmanificació chierato Ultima delha
risa (Colon Numero deloco. Coloni
anal, Data, Numero deloco. Coloni
anal, Data, Numero Coloni
anal, Data, Numero
Surano
anal, Su

MASBROR SC) the vector of possess media La selfants varial visualization for a common in guardo quates rules operate so squarge prepared in places of the selfant of the vector of the common selfants of the vector of the common selfants of the comm

codificities pair il codicion aves a pair il codicio uluente sono citturate come al solito susando un «Embasabdet nome calmata informacione mella vessono ristanza che informacione alla vessono ristanza che posseli par AREE, Peternet a l'Ottali per UTENTI O vuerrente queso ementre il periori di comando il Multira fatire più pripriurale di comando il Multira fatire più priprinanto il mensono di successi di considera di manto il mensono di successi di considera di manto il menso a tendena che vesticati menso a tendena che vesticamanto il menso a tendena che vesticati menso a tendena che vesticacione il menso a tendena che vesticati menso a tendena che vestica-

popular de la comparta del comparta de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta del comparta del



mente se i nomi delle arce e degli uter ti fossero regiscrati in ascisso per ogi messaggio lo sperio necessaro santi be moto maggiore. Per poter utilizzar correttamante quisste tubello occurr definire un indice secondario manta

ned sul campo discrittivo.

Il tempo di accesso ai dati conte in un array dinamico, seppur motio ce, è circa il deposo di quello rich per eseguire la stessa fruncina si, variabile normale. Per questo moti

vanable normale Per questo motivo o cume prosedure che mengolario fre quencimente alementi dell'array dini mico oppano bemporanamente i vide in variabil lossi. Queste ottimizzanomi via ovvimimi se i dali serio di poco qui varia arrivaleto dali tempo di oppa tra. Un'altra ctamini ziazione si triasi nei la procedura attine. Angoli dave hi o resto scrivime i codice necessario all' enero servime i codice necessario.

Inter notate una sensible differente nel tempo nacessano all'importazione da messago. Il mais escola obbismo bravemente visto che il hasto del messaggio viene visto che il hasto del messaggio viene del del mante in sevindi en in più a il 1920 ni di salstazione. Coocre segere a la preposito che quando Moltrin conve il tesso originale, esse quando l'usanto o mina al salstazione, guando delle esserio mina al salstazione, guando delle esserio mina al salstazione, guando delle esserio.

grafo I messaggi che si s sistema sono mvece prefor rendo un newtine ogni setti te in modo da poter leggeri modamoto da poter leggeri

itteri per nga 'Dove ossibila la parole engeno silabata innecedo un trattrio a oszabne 79 Esamando bena I header rowiemo un numero na parentesi guadre he dovisibbe indicare l'ungheza del mespaggio lin relata que to deta è inutizzable to deta è inutizzable to deta è inutizzable.

nto deto è inutrizzabile in quanto si infensee ita lunghezza originae, prima della formatazione, e quindi non serve per determinare programa di messaggio programa il messaggio Struttura della tabella XP\_MSG

Field Name F
Codice area S
Data
Namero N
Ora A
Figli A
Utente A

Numero biocco Header internet

e stiemo esaminando. Oltre a ine il problema dei newirise di dioseno la possibilità di informa izo usando righe più lunghe o pi di 80 osietten. Boso quindi di sane altra sociita che apposire ezza dal messaggio eli esse soddimento inverso di ferminti osodimento inverso di ferminti innazione din novilina dopo il ci

innovermit, byte ad alimination in training sequence ? shore, \$M\*aga queste o personne ? shore, \$M\*aga queste o personne reseputar dalla senorer che mass o lanisi, nal. ? 3º then La slabazone minimate in fundamental sequence of the fundamental sequence of the fundamental sequence che principal personnel sequence con le fundamental sequence con le fundamental sequence con le fundamental sequence con le fundamental sequence con le conference de sequence con le conference del sequence con le conference del conference con le conference del conference con le conference

vanove by- spondenti al metacavatte disete co- Nel nostro caso segnifica di Struttura della tabella ARSE

Descriptions Field T Descriptions A40

Struttura della tabella UTENTI
Field Name Field Ty
Codice A54

AAD A30 nabile at/me ren da matshil già dei ta del trattino e q non ocorre fare sun'altra operazi Fono marche il a

bcco perché il ter vane eseguno alla vescia venficando aUne NON corrispi de al modello

#### L'importanza della Mailbox

Come abbiamo de to prima i massage provenienti da Inteformattas spossando l'heer eseguire con sicureza zone è necessano esser-

, \*\*\* HACE per PEPE

Autolib = "palib"

DynArray ScFiles[]
ScFiles[1] = 'reac

Papress', True, 0, Scriles)

ds und del satti i digesti gostifi corne.
Rubrico di Molinik e gundi dei hesibili rio, Migali, ventro site siano rispettato rio, Migali, ventro site siano rispettato della consistenti i il codosi cateria enzia per il ili. 27 il codosi care è sugule a 1 soccini la siave vengono numerata au ternaticamente, man mano che vengono accumilati i messaggii cocomi propo accumilati i messaggii cocomi prono rispetti di instaliziona di Pièressi. U innismosi un riscordi della babili. U innismosi un riscordi della babili. U in-

con Nodice area = 1 e IDescrizione) = MAILBOKA Islanta aniei.
Cancluderado vi faccio nogare è semplice lestato che compane è make ne cessano per la completicone dei make re cessano per la completicone dei make vista finata. Non è anosa completico visto che mancano degli scapi, ma per i momento pormitato di produrra la prima pertra dell'applicazione. A pressión = 80

Ink alle casella MCT610 in noro all'indicon MCT6108/solosi.

# Digital Osf/1, l'Unix unificato

Nel marco 1917 Dotal Exporement, in lower Dec, amiricol de disponitión des l'Anisocad Devigerer RE, si une versione de JOEF disolation agin s'assignation de solitivame, per la DECStation 21700 con Major REDOS Nel marco 1950, also sociosi Distribume, Distribume and la sida possibilità nota versione e prachas e mora di si processo de riscovimento che la postato a questa una versione emprene del sistema operando della Opino Software Possibilità della Cella Tella Via datto che siferio del lauder atonico di minimorpialità, per quanto postato avano con enome especial di aludera atonico di minimorpialità, per quanto postato avano di emprendici di asseggia e morte aggia in que ciu à giura partini degli apprendici tatta della effectiva della considerazione della proposita della proprieta di considerazione della considerazione della proprieta della proprieta della proprieta di asseggia e enorge aggia via que ciu à giura partini degli apprendici tatta della proprieta di considerazione di proprieta della proprieta di considerazione della proprieta della proprieta considerazione della proprieta di proprieta della proprieta di proprieta della proprieta di considerazione della proprieta di proprieta della proprieta di considerazione di proprieta di considerazione di proprieta di considerazione di proprieta di considerazione di proprieta di considerazione di proprieta

01 240 0009

#### Il sistema operativo

I tablismit source operative Unewright are offer inverse of furniers subdivise one due soticestern in operstate de process in on the tools of terroits un side replantmensers water of the subdivise of the tools of the sorth Furni solvines of executive of the sorth Furni solvines of executive did code furn, martie of furniers possible search and in furnier of the process of the solvine solvine of the process of the solvine solvine of columnit of the positive vision of the columnity of the positive vision of the positive vision of the columnity of the positive vision of the positive vision of the columnity of the positive vision of the positive vision of the columnity of the positive vision of the positive vision of the columnity of the positive vision of the vision of the positive vision of t

Opsys: Mach.

Un salerre operation cite in sportlasses in their sportlasses in their sportlasses in their sportlasses in the local permitto per i salerni debri botti red id the parallelarre (i) in change of their sportlasses in change Mellon University, che weron in privito contribi cori al weron in privito contribi cori al weron in privito contribi cori al weron in Mellon University, che weron in Mellon University, che weron in Mellon University, che weron in Mellon University, con were alle sportlasses in University of their sportlasses in University of their sportlasses of University of Univer secritar per ells processi il processi processi aggregatori promierazioni di due 1p. l'embante o l'escruzione dei due 1p. l'embante o l'escruzione dei codore per invene un pui entevio afruntamento del sattenta dobbamo sepone le due prot, disperma dichiarando l'ambiento per per mendate in asserbante la single periceble del codice in qui po teorisco l'ambienta ai chiamma lassi, in pericette furnade per quantici.

Milch e del Iurza equiviventa ad processo Unox àn questo modo si ottongono gro venteggi, perche se abbierto un ele ratore con un solo processore adei posivierno far funzionare pontenos

the ill misotoprocessore e l'units di I/O Anpi coare maggiori i visitazgi dei sesterni di militarrocessore, nel quale la possorio di esequiri in prodetto d'avanti triveati apiù esequiri in prodetto d'avanti triveati adi esequiri in prodetto d'avanti triveati dei misoto dietert/servar noi quale il dei binaccio dietert/servar noi quale il dei principio arrache sensine la Line vidita chiante la sorussi on base la la formazione associazioni nossoria nella

Une width chaste is strutture di base a la terminatique associatiq pessionno passare alle componenti di Anchi, che posso la suminificazioni dalla Copi in thresioni la suminificazioni dalla Copi in threminificazione tra processo, a questi della manchi vanne aggianto il modesi multiprocessore. Queste funziore grano in modo prootico, mentre batte il attre che ngarittano i fila — vengono sposibilità di produccio dell'order. Luso della siste al livetto dell'order. Luso della



stituta da quella tra thread, che si parline triente i port Mach é durque un nuovo modo d che e se nato per linor ha cuà supportato 4 Medintosh On del Mac II e l'Ms/

tale ogo: Mech è microkemal? La nviens direttimente della Camegia Misidi tutte queste funziori nello spazio Mach a scapito di quelli dei sistemi

If the system standard è il Bad 43

si appoggai sul meccanismo del virtual

Iso \$660, at quali si aggunge la gestio

pepblems di Unix era il limite alla di-

Opsys: il file system



dischi come unico spezio, eventuali mente fornendo anche funzioni di feuiti tolerance il livelo Raid 1 imirrorino Le versione 1 di Dec Ostili, oltre ac

vergero fornes dal Dec Afs, che offre lo striping, equivalente ad un livello problem, mentre tradizionalmente il crash recovery di Unix è un proced-

Odfs, to standard too 9850 the Ost supports al livello 1 e 2, il che consen-

to di vedere l'unità in modelità locale. Unix. Posex o Nfs

Le compatibilità

Alpha, l'Inizio di un lungo viocale Parkedo di Dictivi, la atomi di Califf si monore con quelle di Alpha, il superchip roci di

Immiurose di Alphe e rhin 21094 a 200 MHz Deciliorid roadmap di Openima ed Dali'i su Alpha.

Rusi nive Ostří RTExt e DECelu. Accordo con Novell per NetAlvie nativo su Alpha,

Gli altri articoli su Unix Purché pa Unix, MC 123 pag 200 Le genesi dei sisterti operativi apers. MC 124 pag 284 (A/Open, Claf e UI), Sun Solans, MC 125 pag 256,

release 4. La guida alla portabilità XPG3 precisite in quels ambiente vuole muo-

De Ultrix a Dme



Per quanto concerne la gestione di

1984 é un preciso impegno dell'anen-Leo Sorpe è reggungible tramse MC-linir alle dapete MOS/SU e tramse internet all in dinore pour common promote all in-

SCHOOL

At Adversed the system the system locale per veloce recovery. Part, meccanismo di loc di Mach. De non conforciero con il Alx la Unit di Ibm

But to Unit of Ion But to Unit dell'Università di Bartalini Client garte del asterna informativo che chiede informazioni, ad

Dos, Distributed computing environment, insieme di servizi, distriti in fordamentali e applicativi, per le gestione omogenea

Date. Distributed management environment mesodologie di cestorie del asseme distributo. Non è ancore atato rissossito. Fixed priorities politica di gestione dello scheduler consistente

Karrel la parte contrate del sistema operativo Lazy evaluation (volutazione pigiti) principio di dilizione estrena Mech versione di Unio find conforma ella Carnegie Mellon Llower-

Microkannali gustione del nucleo di un sistema operativo nel

Mosti inorfacos grafica proposta de Osf Osf. Open software foundation association service scope di lucro

porting, the 6 (editioments) of un decorations ad un ambients Peaks Portante Linox is standard EEE 1000 per la definizione di

Server unità in reta specielizzata per un compas persosiere, ad su MC 125, pg 257 e 290t, pnmo ed unico Unix, oggi deciso de Laboratories, passan a Novell (MC 127) Teek: until di eleborazione che identifica l'ambiente di procasso

Thread carts di codice che può essere eseguita serce interferry

comune di applicazioni il Cae, che comprende molte componenti



# Gli oggetti stampante della WPS

Ormay or samo, se odo si determinana ulteriori nterdi dell'ultimo misuto, quando

ni Diaseone Casarona e Michale Di Gaetano

## Il sottosistema

dell'immencabile opzone Settings pro-

#### Creszione degli oggetti stampante

opgetti apriamo il context menu ny Creets Another l'opagne Default logica e fisica, del nuovo oggetto ac-

zionare, nella prima pagina, la nga QS/2 2.0 Deaktop is di sostitura nell'étrica

0002270	DEVICE-BRIVER	CETTATALIST	PZEICO
Generalt IIIF	leasuryst dry per stampers struc ungo le cartuccia Fostacript	Mormale	Sheepante 100 Lossifet III
Landtonpe LanerJet 1119	Immeryet dry per stampure menne maye la cartuccia Fortecript	LandScape	Masperke 100 Leastfet (1)
PP Landolms IIIP Provientigh	peript dev per stangare utilizzando la	Hermale	Disaporto 19 LeaerJet III

denominazione del nuovo oggetto

cartella Templetes a trasomemo l'op-

notebook control Settings reletivo namin Printer Driver Hom fil ad agamo sul push botton Job properties. ci Pers 3



Orientation, und del tanti presenti Incappe Landscape A conferme date

## I Device Monitor



\_Other 03/2 printer driver HP Losevalet III Contribute Plays HP Lesevalet III Contribute Plays (P)

HP LisserJet III v52.2, HP LisserJet III v52.2 (PSCIIIPT DRV) HP Limer Jet 80 Cartifidge Plus RP Limer Jet 80 Cartridge Plus HP I want let BD v42 2: HP I seer let BD v42 2 (PSCHPT DDV). IP Linerart ED IP Linerari ED 0.ASTRACT 00YO

HP I was let ED Contrides Dist IID I was let ED Contrides Dist LUMBERT SANDOWS SERVICE SOURCESON OF EMEZIE

stamparni il possibile avvalera din Disobaste do filty (more, sort etc.) del MSquals if textorps use un utility dell IBM

Come puo l'oggetto textorps for



# Ancora sui Dos Settings...

DOS\_SREAK some in grade di ebilitare e mane il memuzione dell'assecuzione di un

Con OOS FILES abbarno mode di speci-MORY LIMITS cartrols is quarter of me

OOS LASTDEWE chain normann in oneoficare quel e la lettera rappresentante di voclume di meno, con DOS RMSIZE abCon il parametro DOS SHELL namo m

ativi alla memone espensa con EMS, FRA-MF LOCATION determinants is incurred Annual and a grader big Tupo & MEM EX-CLUDE, REGIONS the permetts or esda-ACRES & meeting expresses by RMSER ed up Milyte II pergresso FMS MF-

KEO ALTHOME BYPASS SECURTO CO-STOTUS IS YOUR ON ADDRESS OF THE THIS averages a halfer in terrors in condendos rempre che ( Czr) - Break per

KRD CTH. BYPASS concurre at once KED RATE LOCK impediants if cambia-WIN BUNNOON permethano ele sesso-

System, Drives, Drive C portando alla luce l'opgetto README A questo purso, per effettuare lo stempe del devempero, per effettuare lo

aumpa au adduntmin, immino coulou di questio espresso primo a proposito del di questio espresso primo a proposito del proposito del proposito del proposito del aumente un'applicazione importor che co imministracione di rescoto aumente del sossitto di corporti dei no prescoto supporta direttamente la sitempa di hie palle fieri di abbierno già enegatio promi prima volta l'artista di installazione del imposito, prassanto direttiminente avviane di proposito di strattergio di l'accorde del imposito, prassanto direttiminente avviane di proposito di strattergio di l'accorde del proposito di strattergio di l'accorde del proposito di strattergio di l'accorde del proposito di strattergio di l'accorde di proposito di strattergio di proposito di strattergio di l'accorde di proposito di strattergio di proposito proposit

Busso dei dati diretti ad un dispositivo hisico, attraverso un Device Diresi, uno o più programmi, il Device Monisto, quasto come monarato dallo achiema pubblicato qui a fianco, intercettano i dati in transino, apportando ad essi le modriche nchieste.

transtro, apportando ad essi la modi che nicheste. Nel caso in esame textorps analizi le stampe mivate el device posticoporper quelle nelle quali non riconosce formattacone posticopo, provvede a effettuarle el volo, secondo le imposti con a considera el volo, secondo le imposti

## rosce la vode ad repostasso

La stampa di un documento

Vedismo cra come quento detto sinora sullo carattenstiche della WFS si 
traduce in una facifizzione del semplice 
comprio di atampa di un documento

traduce in une facificazione del semplice li compito di stempsi di un decumento protzazione di voler stampare il file readine, presente dopo l'instalizzone nelli checciony riside del dioso di bootstrap Abbamo diversi metodi, equiva-



larin tra loro, per effettuare l'operazione desiglerata, ma tra essi i due specifici della VIPS sono, ovvisimente, legani all'ogsitto che, sulla resatta sonivana rapprissancia il file abesso, pertanti aprismo in sequenza gli oggetti OS/2

sione mento sull oggetto stampainta da roscifici desderato o acrondo il context menu aguni secolo README nel premo cato la serio della stampa al disposito presceto. DESE2 nel secondo disbussion attivacio presceto.

trae la stampa al dispositivo presento, nel secondo dobbiamo attivare noi il actiomeni Print e acaginere tra le voci presenti quella relotivo allo stampante desderra otsenando il madasimo risul-

### Conclusion

auga aggests stamparen e suie mod fat general in funzonamento del sotto tatema di atamparele (1252 2 x o acc accosa terrissisme cosse del de se sui vello di astrazione dal dispositivo fisis che essa risponamento as sul aucpor che essa officno alle nossione necessi, pertanto vi anticipi amo che transieri nuovamento sull'argomento.

> espe Casimino e laggiungible su MC illa casima MC1753 e comos koene inaza laggiungible ele di Gastano e laggiungible su MC rita casima MC2026 e comos krome forma MC1926 e comos krome forma MC1926 e comos krome



# MS Access per chi sa il dBase ma anche per chi non lo sa Terza puntata: i Report

di Francesco Patroci

Da dun numen abbiamo inigiato ur seno di articoli dedicati a MS Access, nuovo DSMS per Windows della Micri soli

Abbumo anche perlato del partico in momento, exissipo de guesta cas goria di prodotti, momento che con sponda alla difusione prelacione di dell'ammente Windows e allo respondi dell'ammente Windows e allo respondi perapristri in LOSMS residoria in giave categorial di uniformersi alle rego estetichie e struttimali dell'inuovo am besette operativo.

A conferenza di quanto detto, possi-

ceverno con frequenta ques gronalista notas relative a questo particolare settore software. Vergoro niescati quesi a raffica nuovi prodotti a andor di più vengono dramati amunoi di nuovi prodotti, dalle prestazioni mirabalanti.

 Il motivo principale è che Accesi constato il primo prodotto DBMS nato rettamente per Windows, progetti quindi giù in ambiente Windows e di en attessa care, la Microsoft, inesponsi lei di Windows

Most degli altri prodotti costituisco delle conversioni quindi nel provati. si a che ovivamente puntualmento la mo nan si più evilare di esegure o fronti con il prodotto prima della tristi

#### Breve riassunto delle puntate precedenti

Nella prima puntata abbamo presantato il nelsoo Cisio Studio, besato su ye Tabelle, noedenti in une problematica Stipiendi, e poste in Palisacene tra di loro C'è la Tabella con i Dati Anagrafioi dei Dipandent (DATUNG), che in re lazone Uno a Uno con la secondo Ta-

s è COD in tutte e due le Tabelle Ogni ci de pendente appartenne ad una Cualificia su quetta qualifice è bassita la tecra T alla bella (DATTIFEI cite corronne i diso in menci di bassi che servizio per il cisti lo degli Sippendi con Li tabella della Gualifiche è in rei

po-sone Uno a Molti con quella Anegra e ca, in quanto ad una Dualifica cor spondono molti Dipendenti (al cam COUAL di Dattie comsponde il cam O di Datturo)

Court your le qualitation properties and the dark in our seem l'artellar. I have de la cale in our le l'artellar. I have de la cale in our le cale in our le

ol dat, permeter visit directe sui a che sono cynnis aggiornatali de Guery steesa, limissammente a qual permesso dalle regole relazionali. Nalla successa prinsia abbierno pi alto di Schelo Ne abbierno rediczi un bel po, discrimendo sia l'ambier passistina, nel quale si designaro, la possibilità ei sermini di definaciena campi arabie alla Visidomi, di cone la di addol della mimisse pi la di addol della mimisse per il ni quesso briza puntazio periori.



Pipore 3 - 905 Access I Casa Scurley och February I Casa Scurley och February In un DAMS in instantion in solid in country in solid in case in the country solid in the case of the case the case of the case in the case in the case of the case in t

#### l Report di MS Access. I principi fondamentali

a Report

Autocomposizione

## I Report (come le Schedel su posso-



Report in Colonna, nomi dei campi contenuto, in colonna, Report topo Tatuliato, nomi dei can pi ni oma e campi su nghe thg 3t, Report tipo Ebdhetta, da impagnar

Report tipo Ebchetta, da impagnar con uno speciale reditorino (fig. 4) 2. Cempi desiderati e ordine di campi.

a 35 solo per i Tabulati 4 - Regole di Reggruppomento 5 - Campi di Ordinamento. So es

stono dei raggruppamano l'ordinamento vale all'interno del raggruppamento più interno B. Tipologia «issencia» I tipi sono

tre Repporto ladotto ai Report in I lornat, Preserrazione (adatto ai Rep tipo Tabulido con molti regiproppem ti e Registro (adatto ai Report Tabuli dotato di griglia)

L'Auscompossione è une processi se che noi he centrombezzani. Qui videate permette di fare un passo in detro Se ala fine, depo aver controlla to l'anticomier non si e addissistit dei matteorime non si e addissistit dei matteorime non besta non savivore i Report a al l'imise noomnesse servizioni della confiniatione gli stassi erroris di prima. Il Report fe be une sua Struttusse in cui.

If Report he una sua Strumura in cui o può estroro per la messa a punto fi nal i suo Editor e pressoche anelogo a quello delle Schede, con doviza di bettori, nasti con la opuneri omato comedi quelli sissimi con la opuneri omato come di russi sissimi pri a definizione delle caratteristoche più caratterii, sec che infrisino al misming l'uso delle sistienti il caratterii il Report viena lettenitationi.



part of the control o



Gire resource numbrance as since Laber as since Laber Lab properties of the properti

#### Lavoro con le Sezioni del Report

opgetti per significativi dell'ami i sono la firesitta delle Castitoni, che sono per delirine o modificio caso si sha lavorando sul fle rusotto in Autocomposiziona i le estable di cossini naziona.

ceratterasche di cuscum opporto.
C'è pa di secto Tipol degri Strumento lia vedere a destra nello figura 81 i ou opporti sono gis stessi presenti in quello che sono per mell' bidori che sono per morte una obteni per en sollo pagna di usare ad osempio se si vuole che sila fine di osere per morte una stato pagna di usare ad osempio se si vuole che sila fine di osere personamento.

C'é poi un Bottone che apre la fin stra (fig. 5) nella quale si impostar eventuali campi di Ordinamento e Raggruppemento Si pore la finestra e poi si asierza

che Contentiando con OK nell'edi

ne e un oggetto con le proprie caratte

Se la si vuole eliminare si selevinia





M// 1	MADAMO	MERCEL	CRAINCA	CHESTATIONS	
102	6866		10491300		П
		10			
	B 04999 H			6.210680	
992			писточние		
	MUNIC	×	1.1120	1, 204300	
	Magratu 25			5.549000	
964	POINT.		MP514701		
	ECCUSO 16				



Figure 33 17 MS A ceres Due Artherista ceres Due Artherista primare di servici che i aggianno cere Accesso ceres Servici cere Accesso vestimi di sella qualiti in più cere della qualiti in più cere della qualiti di per secondo per secondo per secondo per secondo per secondo p gare ulterormente il range di appli il tà dei Report all'onsanando i lo trio della programmazione

#### Altro ed altro ancora

Nelle due figure seguenti (figi 10,11), prese dalla volumnosa applica zone di esempio NWIND, in cui son preseno tutte le tipologie di oggetti tutto le relative vananti, vedamo dei Pi

port parboolen Nella prima vedemo la stampa in enreprima di una classica fattura in cui velra spermentato il sottoreport, inviero la occasibilità di inserna in un Report princi selle un Peport acconduna, crissio a più-

Le seconde figure è un Catalogo in cui con il sisteme di Intestizzioni e salto pagina vengono inserne delle pagine

delle spregazioni, eco L'ustrina, figura 12, e un Report gra co produtto da noi nel quale vedamo s il totale del campo limporto della Tabel

Istogramma
Nella Barra degli Strumenti presen

do un ettangolo nel Piè di Pagina vene lanciata una procedura di autocomposi zone nella quale vengono nchestit quali siano i dati di graficare. Il resultato della procedura è un oposi-

co che svolge funzioni di OLE Server Faccindo click sull'oggetto grafico dall'Edinor del Report si apre il prodotto OLE Server nel quale si possono dell'inre i veri settieggi, come Scala, Titok, Tipo

i non abbierno spazio per decriverlo isllo che ci interessa mettere in riselto Il fetto che ormai la produzione dei shoi di tipo Businessi e del tutto assi-

#### l campi Immagine Pregi e difetti

Una delle caratteratiche pu standerate nei prodots DBMS sotto Windows à quella di poter pestire carror l'immig-

ne
Pur apprezzando questa possibilita la
traviamo molto meno rilevente di alcune altre, ad esempio quella di gestre
lasfimente e con sicurezza gli aspetti
relazionali, che investorio ben altre comniessati e in montrona in una anolicaniessati e in montrona in una anolicaniessati e in montrona in una anolica-



regard (2 - 462-Account flower) below to design and the flower) below to design and the flower) below to design and the produce of a marker of a country to the flower) below to depend on a statum ender for any account of the flower) and comments country flower of the state of the flower of the comments of the flower of the port of inter Carlot of the port of inter Carlot of the comments of the flower of a six registro GLB prosentage state marker of a six registro GLB prosentage state marker of a six registro GLB prosentage state marker of



Cib premesso passemo a descrivere l'espanniento condoto Abbamo realizzato un Desebeso Attori con una sola Tabella una sola Scheda e dus Report

resse rabbia accumo historio. Ny hymenon a cempo Beta, due campo non ancora vicempo Beta, due campo non ancora vipera de la campo de la campo de la conciona de la campo de la campo de la campo de la ciampo de la campo de la campo de la campo de la montre nella Schada appria, nella relatra de la campo de la campo non menin tatto di coetanualo del campo non menin tatto malla dimensiona della Bota, nel Paporti.

invecei il contensito varra reportato ta to, e costo di avere una impegnazioni rrogdare fig. 18: - Li campo D.E. nel quelle abbarra - Li campo D.E. nel quelle abbarra - Li campo D.E. nel quelle abbarra in dotazione a MS Vivori o MS Vivori Tramia questo strumatto D.E. Del sibarro imperatio accuranto accessione sibarro imperatio accura - cancatura

d attori prasenti nel metoriale ClapAri di Coreli Draw (enche se è povero John Belusti non risutta meto serrigilante) L'operatività è molto serrigilante Voglamo però fere alcune conside-

Vogastro pero ren ascera consideration grazee ad un apgansio con un prodotto CLE Server E quindi opportuno sceglerie un spantrer CLE steale i club pai tradisponti sono Parriforiati e MS Draw flg. 14, il printo per la intricarez Illufunganti il secondo par lini.

mmagni Verroriali
II verreageo di queen due eccesso ste nel la loro diffusione Però, nell'uso beme QLE Server pi Access, servinitòseo altre caratterat che, che i due con harno La gol impo tente e quelle di poter l'ecimente alleg

na i coloni afo la dimensión In figura 14 vedicimo la protego di «Sister Act», che occupe nal suo mato Metafrie a 256 ocioni, ben labyte, mentre il veccho Groucho /i Brit Meppela a 2 coloni ima per la si pa in bianconero va bensasimo) a pa in bianconero va bensasimo) a

se troppo baralle per chamerlo trucco con il quale cancare in Access materia le asterno .

Create il campo GUE, click sul campo e esegurte il comando linanno Og cetto Peartbush o MS Draw Oui am

getto Plentbrush, o MS Draw. Our activeb exegure il comando Copia Da liper ParnBrush' o File Importa immagine Iger Drawi In tal modo non perdeta il collega-

Figure 13. MS Access In campa CNF in call for campa CNF in call call at an CNF in call call call call call call Abburno in resident in call and part of call call in call call call call per CNF. Abburno in the one same at ear per cit. Abburno in the call call call per cit. Abburno in the call call call abburno file call the call call call the call t





con ordin Arto citi a vio bathouse addo directione appella descriptió. Les par investigar in ordina por portina en la composión en composión en la composión en composión de c

mento OLE me gotate importare file gle operare. Inothe, per la deli Parti-Brush, se volate prodetarminare Dimension e Colon degli oppatiti pratio di inocposiare potente, prime di esqui-re l'aggaindo OLE, farto partire adla sociolosi, esuggare le impostazioni Diposio Compositate dell'Immigniare del controlistationi dell'Immigniare i suscione. Anche sei lancado vai OLE la impostazioni dell'accionato dell'internazioni parese.

Oftre alla atampa che vi mostramo in igua 1 è ne abbierno relezzos un'eltra, che nei vi mostranto, in cui abbiemo cercato di ottimizzare la resa su certa propini del disegno. Sharrio persambo ad uno Schedario di disegni servici, ma questo ergomento menta un approfondimento, magari

# Windows Graphics 12 temi da approfondire

Quisto articolo non ha una finalifa ben prensa nel trette è un prodetto software in pernociare. Contane una sare il apportanti i spatie-legat sille evolucione della graficione della graficione

di Francesco Petrore e Aldo Azzeri

A tempo del DGS la Grafico, con la sue soffocategorie, era solo una della terra attività possibile con il PC, ben neperiora della attre Per catta compore di produtte e di francia commune ad esserio. Min cogni le grafici e di ventata anothe parte minegrante dei sustema operanno Windows, gesetto vivol dino che qualessi prodotto (da WP al DBMS, dallo Spreadibineta di programma di Comran-

cacener è un nodatio garfeo, non lesse altro des per il tetro de mostra el useria une la cacener garfeo. In Windowe la gradea e inoltre la modela di inseriazione con i userne e quadice modalista operative del PC sono state, con i avvento di Windows, e lo sariano mozora, con l'avvilazione di Windows, assolutarmence e profondamenta rivolucionate. Gia questi potrebbero essere i puriti di visti i mobo garenali, dei quali

Terna 1

I Servizi Grafici di Windows Windows in quanto sistema oper vo svolge numerosi servizi. Molto

pestione dei Colon, la gestione dei ori, i apporti on turbi le perferche Vindows incline, nelle sue liberre DLL, nette a dispossione dei vari applicativi outrie per exeguire le fondamentali primitive» grafiche

Tutto questo se da um parte fav sce lo avvisppo e la diffusione de si dotti grafici dall'altris se all'inea par che delle caratteristiche e funzionale. Si pensi alle funzionalesi di Stam chy sono sembre lo obsisse.

on permises undoplesses as assets the sono services to dosses a dispato sitili gestion della greate ad partie dell'assets and permises and permises

#### Quanti colori figliolo? Ovvere la matematica

del solore

IFigg 1 2 6 35.
La modella grafina pui apmai di Windows e quella a 24 brt, che consente 16 mehori di colori. La altre dise modelina sono quella a 8 bir con 256 colori, e quella a 4 brt con 16 colori.
La prima serve per applicazioni grafiche sporte, la terra, la pau robotta, a suf-

Quella intermedia, 256 color, costitudos un buon compromesto ed è la modalità suggerità per la applicazioni Multimedia. Il problema, per l'uterne si pore al maniento della sissità del computer de acquistare e una volta acquistato opini

#### Terna 3 I Font True Type semplificano o complicano la vita?

IFigg 4, 10
Wholey 3 1 setzema in manaca brimanta a quant definitiva il problema di
mentre dell'ordico per dipettiri giudi
mentre di consolio, per dipettiri giudi
mentre di consolio, per dipettiri giudi
mentre di consolio, per dipettiri giudi
mentre di consolio di consolio di consolio
mense a algogiocono delle veri rescemense a di consolio di consolio di consolio
mense di consolio di consolio di consolio
mense di consolio di consolio di consolio
Motti dei podetto giuti cono di consolio
Motti dei podetto giuti cono di consolio
Motti dei podetto giuti cono di cono di cono
Motti dei podetto giuti cono di cono
Motti dei podetto giuti
mente di cono
Motti dei podetto giuti
mente di cono
Motti di con

pagement consent social or or on the singuingers is qualified. Questo se da una parte amplia le pos sobies in terminis di qualita della sampa dall'altra complica un por la comunicazioni in macchine che non dispongino degli stessi seri.

L'utima novita è coettuta dal True Tape Forzi Assissini della Mercesoft che True.

Tema 4 La Desktop Presentation sotto Windows è alla ricerca

della produttivita

Figg 6, 71

L'attività di predappropose delle pre-

MCInicropomoutern 130 - aluano 1993







As instant pointed ou species and notice at worth is other at the personal recognition of the control of the co



The state of the s

AVECUS SCHOOL AVECUS

O'R Captato Too SI/E By I Barretto D Ba No By Sa (c-12) Samero Elepho lo Ad No.

After explosione informat an exchanging personne franchisis in question contain introducinal fellet betretiggig der Fort Yver Type. Ogn Austral professor, loss paris pages Fort I'm obsessore Air elements in uns der PC der van Fort obsessor obsessore in der State obsessore in uns der PC der van Fort obsessor obsessore in der State obsessore in der State obsessore in R nucksarror Fort That Type Assasser belle Microsoft seine proprie per un or all auf der soller masse of PC.

La Routica del Foré Assentione è quelle di cerenii una Schedena dei Fore dei mal quelle è possibiliti cenere dei puope ingri tiper spor di utilizza Faire. Si può mi definatesi assegnave agni Fore ad una o più grappi di i nemas allo acopo di semplificame il asconsisso uno.



Pagus E como Freetenes crismos per Vindosas Paguspo 50 Outros e usta vincingne dota qualte in capina y moral di benche si o no Presenvecci Si vincio por Addatifin vin prasco della formagni dissa in so spi a prodoso Dagosevie in con sono gli defente la consenza di defente la consenza agricoscolo si prodoso della formagni dissa in so spi a prodoso Dagosevie la consenza e seriali la consenza agricoscolo si prodoso. al deegnatore, asperto di disegno ptore, ovvero al responsabili dal terratori della presentazione questa manera si reggiunga le anna economista, ritessa come ottinaccie del reporto riri qualità finale abbie e monse impegate otte necesi si lavara per modelli otte necesi si lavara per modelli

Da 1013 ga auton dese present Termo 6

Cosa conservere del vecchio patrimonio di prodotti per DOS? Solo per caservare un intali fenomeno in palmente moto

stamento e i sasso un persoco ol es stamento e i prodott per Windows hi no sfruttato appreno le poserbità off te dall'ambarna Recentemento, nei pochi prodotti gi

lema 6

Tema 6 Che futuro ha in Windows II CAD 3D

(Fig. 8).

Gis samous pol indexto.

Mentre sutte la altre principal casapare di prodotti galeria gia operero afficecemiero in Windows ; prodotti de i po CAD in personale made qualiti tralimensassas, che hanno beogno di rostimensassas, che proto è simplice, in routine
grafiche o il Windows che vanno beno
pratiche o il Windows che vanno beno
sufficiero per application puo sofrascati.

Tro breve perdi uderareno sa prodotti
Tro breve perdi uderareno sa prodotti

#### Tema 7 Altre e nuove categorie all'orizzonte

Forezonte Frag 9, 10) Il fatto che Windows metta a dispo ine una base di funzionalita grafici

zone una base di funzionalità grafiche permette ai vin produttori di avfupzare programmi del tutto nuovi che si poggino proprio ei quasi completamenta su servizi di Windows.

profession de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya



so il CAG Tratimenti nai e il Producci Anche il ginitorio Anche il ginitorio di sei die una prisoni di e die una prisoni di producci e il producci e il producci e il producci di questa cinationi di producci di producci più a educationi e calcio una Anche noi calcio una Anche anche della giulio condicio por con controlo producci produ

200





SIGNO proceding grants— a composition, one carbolistic stiff de suitable algorithms. Signo procedular a company as expansaria proposition procedular demogrant de procedular estre ASC seller Managorith associal Riverse approviational selle informate della estre della celler Managorith associal Riverse approviational selle information della riverse della della procedular della della selle selle selle della treccional della del

On the Ministry of State of the Ministry of Ministry o







134





Figure M. - Microsoft Chrismons. Cassassina Rispania Malacul Instrument di uprelimin dipidi, a di prelimini della accuminate di un prodotto più immini di univa il arrico La reregioni di giarriari di cassina fini ri giuni ani assistaggiaria in a si cassina intrinsi di univa di uni di più di uni di primi di sopplimini e mori con la cassa di primi di univariazioni di univariazio

Per esemplificare questo concetto i reserbarno ABC FlowChirtier, provido el numero socreo, e Microsoft Golf In mbodue questo programme, pur diffecio tra di monome familia, di uniferio socia tra di monome familia. Windows o non quello svolto intermerce dal arrigolo applicativo.
Il fetto di potersi appoggate alle funnalità galiche di Windows non solo convertire le vecche rra fia anche cano quale monoro.

#### Tema 8 - La sezione Business Graphics nei fogli elettronici

(Figg. 11, 12, 13) Prima si posevano realizzare dei dia-





Ever 36 visit Sint Stips Stirred on a common present or not Manchest Statement & an at Manchest Statement of Contract and Manchest Statement (Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement (Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement (Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement Contract and Manchest Statement (Contract and Manchest Stateme



Figure 19. Administratives per Wilderbern - French Betale Freger.

(F. Insalian Holes and Mission State Betale Freger - Law State Betale Freger Into e. in grade of themse due Epitige do Melle autor in certain services.

(F. Insalian Holes and Mission State Betale Freger Into English Holes and Freger do Freger Into English Holes and Freger Into English Holes Into English Holes

saints to Leting to convention if formats sporting the six vent is an entirezonal cite insector. In ACSSA did dell'Austration III, di appumpere il sonoro di exegure stella col vaccini il Cull and Paste. Concente violino i accesso ell'accessoris Miles Georue che si collega alle più diffuse sonoste Visto in

lo di poser impaginere nello ssesso glia dati e diagrammi Altre possibilità sono quelle mostri nelle figure

reduction of the passe intervenreduction of the degramma come as fosse un designo vetterale qualities, ad esempo per vinarire le caratterab che, o addintura per modificarra, ne caso di degrammi 3D, il bunto di vista Oppue la possibilità di personalizza

re la Barre di un istogramma nemper deblo di indegninie. L'ultimo novito e il Lotus 123 vensi ne 4 per Windows cinteprima qualchi pagnia fel in cui ai reggiunge una totali integrazione tra la para debt del foglio la parte grafico. Nel pessere, con mouse. da una zona di attra cerrolano mera e la sociobra a deposacorio.

## (pertesti e ipergrafici

Windows 3.1 è multimedale Signifi de la svolge, asi si disporte di uni macchine adegussa, i servia Méd di las par qualisasi applicativo ne faccia ni chiasta. Questo fatto comporterà la modifici di buora parte dei prodetti atuale e la nesota di numerose altre categore di prodetti.

trm, essen, regest, navrgessee in o es sensi e direzzoni. Onemana cont migriara di i foto i di Atoni e di f inegrammi di Film, nonché spezzo i colonne sonore». Non contene an ess. por

regrammi di Film, nonche spazzon e colorne scoree. Non contene an ile. 2011: Cenoclopedio degli Strumenti M ell cali rivece è basata su videore grafi giana di vhoti spotis, bottoni naiso che pottano ad atre pagine, spoon

#### Tema 10 MM e un servizio Windows

Figg 16, 17)
A coronamento del discorso lar o due sottorami Il primo e il concetto di Hot S ne è una generalizzazione ulter alla modelita di interazione mous

Dos una videsta prates in cui samo destribucible de appetit la passicia «lare checi» in correspondente del acquetto lune parola, una figura, un bottone, ecol par mandare in esecurate qualtico dese Lo cose pastible con Editorie di Hot Spot In figura vediamo quello presente nel Vasual Base 2 o Probessonali Editorio scron et Tagertura di una frestra Pop Di, i la sisto ad un altro lisemi per la companio di una la companio del proposito del prorestra Pop Di, i la sisto ad una faro lisemi.

Same of the same o

D i all'Hot Spot di fare qualisias o ne E secondo terna è questo. Ci prodetto sottware che sa mag di do di afruttare la potermiète h noderno PCP Per ose ci accontentiamo di

a- moderno PCP
Per ose ci accontentiamo dei vei
sprodotti di Presentation che, in qui
di OLE Chent accontano qualsiasi
di di roggatios MM
Transport, in consettamo processione di

inframo in coservazione da software come la Asympton, pone nel settone, che propone prodont chi semblaggio MM, come il Medichi mo che sta per loncistre l'ottesision Comprei con il qualle la viviaggio di pi dotti MM donnebbe ossere più serre ce e alla portata encho degli utana ni mili.

#### Tema 11 Avanti. C'è posto... per le novità AVI

È arrivezo l'ultimo pezzo che me va per un asserna corripterimenta trindicale E Ndoo per Windows che serve vedare o realizane spezzoni arrima deo più audio, totalmente digitalo ed è composto sostanzalmente di pezzi.

MCmcrocomputer n. 130 - puppe 1983





Figure 20. Morandi Proport 3 il si gridica i servizio del prodotto i prodotto Proporti Menagement environno del deservo. del DOS est enfoldumenta morandi con consistenti del prodotto prodotto del prodotto prodotto del prodotto prodotto del prodotto prodott

Figure 21: Conditions 13: Activates
Learnin framer the institution of contract triates and una cental function apino recoders - nel sense ofter institution etime anche quento a tite dissiprando. Queste
Le unita - computers ada antisenta Windows that de una partia premietar l'amplicamento delle funcionaria del publicate dell'amplication dell'amplication dell'amplication dell'amplication dell'amplication della common, immediate appropriate della common della common, immediate appropriate della common della common, immediate appropriate della common, immediate appropriate della common, immediate appropriate della common, immediate appropriate della common della common, immediate appropriate della common della common, immediate appropriate della common della common

#### Tema 12 Il filiglioramento delle modalità operative basate sull'interfaccia grafica

(Figg. 20, 21)
Come esempio di questo ulteriore
Argomento di discussione proporiamo
MS Prosett in Qui Lattropta di Possett

specialistic e sporathitto a prodetti supcivitatita, vivere ibenializaria per lo inno la partie manipolativa e di elaborativa. Il pratos o invaneggiano, anche gri carmete, dair infanti ad Alfantii. Tiem Roosse, Costi e si novavo decine di ste, sabellari, enalintiche, grafiche e quaeti stessi edit, macine del prodeti Quello che è i monessionante o il rappi to tre dissi are diffatto. All seampo vi

er connesse con altre fui fu con il mouse
e e lais quale exerc destinate alcune
i sorse fi produto genera i stantani
fi mente una reaccione e costine i cui in
tati, in termini di costi, incine, acci si
mandatamenta controllati
Altro estempo dei su poponiamo
co cere Draw con le sue fuestre Rojche ostrarizzacio l'operoduta su cenfinanti più complessi che richesteno
i mandal più complessi che richesteno
i mpostagare il managono viasteli assi



Fig 22)
Assistant datto 12 Argoments ad invece questo è il trediscesimo. Posche trade porto male facciamo contro che e primo trattato diventi una l'introduccina la realità guesto terma è nato in un altro articolo, che trovate in queste stesso numero di MC.

Poiché, tramite OLE, é possible re lizzare erchivi con immagini, quaté è prodotto pui adetto, quate è il apo di in megine, il formaso del file, acci più ade to allo vane necessità. Malti pradatti garlici, non fosse allo che per necessità interne, proporigori qui sistemi pari la norere a noi la organi.



Popular Publisher pp Boorear pp Boorea Offerte promozionali signi



# EURO CD

1e97-25 SX

LA PRIMA BIBLIOTECA ELETTRONICA IN ÉTALIA. BU CD ROM OLTRE 700 WIGH DISPONSILE

INVANDO LERE 10.000 IN PRANCOROLLA RICEVERETE OLTRE IL CATALOGO. PRODOTTI IIT

CORROCESSORI MATEMATICUET

114,000 118,000

3×97-19 DX \$467.00 PM

134,000 138,000 170,000

XGRAPHICS

# 6.0 UPGRADE .. 90.000

# SONY

558.575 Suny OPD 17045

Monto 25" Sury GEN 2016 L3.200.500 Until regrets office Serv SNC PRO 1.1 990 500

Dampard Lane

ARENDMUSIK 92

Per futti i musicisti o appassionati di MIDI è disponibile la prima raccolta Windows Acoelector 1nb RAM, Ino a 1250 x 1034 7542, 65 000 colon ad 800 x 900, processore gratios da 300 MPS di esecuzioni di musica classica per organo dei più famosi auton de 1600 ai nostri giorni, coordinate dal Mussimo G. Prensuno. 1.350.000

NASTRI E TONER PER TUTTE LE STAMPANTI - INSTALLATORI NOVELL

Via Lucio Ello Seisno, 13/15 - 00174 Roma Tel. e Fax 06/71510040-71543139-745925 (Not I progressore excludit V.A. a prisone tedite included a



Richardetrol II catalogo dei ttoli disponibili

# DESK TOPPUBLISHING

# **Font Mixer**

nno ao dei or e coprisent apesseo di carri ene unicultativa en most i più orienza i a cartativo vi documinato puso generaren conflusione e scarsa legiphilità del documinato sissosi. Al questo articolo vi direma che nor sampre è vivo a vi vinsegnariavno ad ussoziare i castiferi il modo creativi.

## di Maura Ganalini

## Chi ben comincia...

m di devides publishming e di scrittimi provincioni bi bi pro quattoriziabile la possibilità di masine bibli luttire capitati nuttiva viene proposita pussi sempre come variatimo re assistimo di provincioni di proposita di propositi propositi di propositi di propositi proposi

Me in zemo ad esaminare i I too di contratene de utilizzano come lattera cesiale II cumo sua serrefore è casalho di anciano sua serrefore è casalho di socoso naturitamente con questo sistemano si silagiar mei e si è sucri del resico cheruro Li an secondo possibilizza è qualla di utilizzaria uni fost mobo chiaro i poste di utilizzaria uni fost mobo chiaro poste di utilizzaria uni fost mobo chiaro poste di utilizzaria uni fost mobo chiaro con di utilizzaria uni fost mobo chiaro co di utilizzaria uni fost mobo chiaro o sodi sono di dibbio circi butine soditi no sodi sono di dibbio circi butine soditi producione di uni estimo dipitale è comrodizzano di uni estimo dipitale è com-

Ma se vogitamo essere us por juni contrar ecco che si spelinosno le ponte dei vata morado das creatino. La prime abe o questo la circulate un constitue que utilization come literar capacia en l'elevation come literar capacia per l'elevation come literar capacia per l'elevation come literar capacia per l'elevation del l'elevation de l'elevation service de l'elevation de l'elevation sealers per l'utilization de l'elevation de

tempre Louver gateou bearing a ratus in the packer non-detro the se population avers a dispositionin prognis to lateral con au mais il respita tests in those provide esservizioni di adultare il tri di attitudi di adultare il tri provide esservizioni di adultare il tri di attitudi di adultare di attitudi provide di attitudi di attitudi provide di attitudi di attitudi la se se moderne il subste di provide la segoni di attitudi di attitudi la segoni provide di attitudi provide di attitudi provide di attitudi di attitudi provide di provide di attitudi provide di provide provide di provide

The second secon

esseto ilutire le pubblicament oblicanos cepulati

water former anche a color proprio per equatio sospo. Neuralismente avendo in edispositione uno scarrear, saire tisto pi e semplice potende acquisire in formi in autromos tale immegne ad inservir il questo formato nel nostro documento formattando poi il testo in modo che possa aggrare i rimmagne di quesco lato 500.

Estato anche una via di megiza il Tuttazio di cassiste all'ancia di Tuttazio consiste disegnerario. Causta possibili con deve appendante, puzzi non interno deve appendante, puzzi non riber non deve appendante, puzzi non riber dia utilizza comini interno di sulla consiste all'anti di sull'azione comini lettere capitali di a con estato ribito i possibiti attivareni silizza programma di disegno di l'azione deleminati i coloratati a possibiti l'accione di contrata di possibiti la formata della contrata di possibiti la formata della contrata di contrata pogra angolo file file momento en cui contrata di propriori possibiti propriori programma di contrata contrata di propriori possibiti di contrata di programma di possibiti poss

and stems any series de cartisting galfice de series de cartisting galfice transpiration de commontaire une suitapresentais de formato, a volta della di proposition de cartisting de cartisting della della proposition della cartistina della della cartistina della della propositiona della cartistina della della cartistina della della propositiona della cartistina qualificationa della cartistina qualificationa della propositiona della cartistica della cartist

## Guerra di posizione

## Esterna oitre if limite superiore

E aucuto é caso delle lottere positioformato maggiore sporgerá respetto al

## Esterna

Sende alla prepedente, viene però si-

## Esterna integrata













E sistono tuttavia d che riproducono lettere in varie fo lori proprio per Naturalments as

gliebile l'uso di lettere in forme gii in modo de consentire l'aggiremi autornatico del testo intorno ad esti parte delle relativa funzione presi

## Un cocktail di font

Un contrate or none.

Passammo di ad esammane un'albiforme oceative di utilizza de finat, e cos
a possibilità di menociale tra livro in di
fravanti forme a cospi. Come gai detto
in procedenza, mello scesse si adetto
procedenza, mello scesse si adetto
procedenza, mello scesse si adetto
conseptiazo di non utifizzare tropo fino
melle usatra publicaziona, me ani vi si
conformeno alcuni case in qui si cossi
conformeno alcuni case in qui si cossi
conformeno alcuni case in qui si cossi
contrate di conservazione di su voste messo
alcono qui di di scresse una sione
si è con questi di scresse una sione.



la l'unica sicamana che discossi communicati

#### Ogni carattere ha il proprio carattere

Questa é la ragione principale pi qualis fino ad ore vi abbierno corregi di non mesosianne trioppi insilem molti sarà capitato di andane alle nur di condomino e constatare consiste de com volto in cui o is trove in preMC: IL MEGLIO PER IL TUO PC
MC: IL MEGLIO PER IL TUO PC
MC: IL MEGLIO PER IL TUO PC
MC: IL MEGLIO PER IL TUO PC

In differente roots relia coas che sia mo decomento.

Fiscumo substa un seempo pusido Fiscumo substa un seempo pusido de doberno futurare le certiferentirio de discone città posseno sultizare par i solam relata e di opri otta un certifere la differente carattere les Berinno coi in dell'esperazioni, caradisco cen un carattere posseno regiese, Medido con un carattere bustono, Prego cun carattere los gueses in questo caractere la guese differente foro per sommelente la passe differente foro per sommelente.

difference to la different cose de stateme disctancie. The contraint is that contraint of Un atto capp mine, ma contraint of Un atto capp mine. Die none il racpetto che cambia me ai mado in qui si prime l'interiscionte versio il reporta reservo il mano a me ai mado in qui si prime l'interiscionte versio il reporta reservo il presento e provincio reservo il presento di contrainti un regione, ottoriemo l'artiferto che qui sitti che meglio si addice ai qui personale che sotto d'armini o interiori di singiori.

sono d'anno in nalesone al soppar all'argomento testate. L'ests du esempi di utazzo dei fi a masoldo sa leo non si audigano la ri o sini ladore infatti il nostro domino. si pori totta è non per i tato principili, di deveno estere sempre molto charrieggibii combiere gesso la foro for in una pubblicazione o annor peggo un arbotoli, deconcerno il fettore po se maggiorinema de turno ordinario i frantiurilimimi pro serripri si messorna i questo consesta trovami font per la preparazioni Avverno la necessita di zione dei necessita di zione dei necessita di zione dei necessi marino che magai necodi i romini renti fonti o sussi e divervente componenti alto ri quesso marchio.

## Condusioni

sterolato la vasta creatrata e quantiseron austra o megi come la qualità di vesso documenti. Non opportation soli i mullida prefetti la spanimamenta umane. Di contro i sistemi compositioni umane. Di contro i sistemi compositioni i non ultima di delisioso pubblishing ha no conseptito ad un maggior numero. persone di apportima una civitatrata i tense, dando la possibilità anche a un coloro che non hamo un l'estilo sissivo contro della contro un si visioni mondo dell'il proprio al vano a pirano mondo dell'il tambiene, almene a quello della sonha tambiene, almene a quello della sonha

BINGO&BONGO

# DAGLI U.S.A., IL PIU' RICCO E AFFASCINANTE CATALOGO

CD - ROM OGGI DISPONIBILE IN ITALIA.

# THE REST OF ICE OF IMPORTER

0	14.000 SOFTWARE DI PUBBLICO DOMINIO	bt	34.000	0	3GIGABYTES 20000 PROG. 3CD		252.000
0	LIBRERIA OI SUONI CON EFFETTI SPECIAL	Lit	34.000	Э	GIOCHI E ARCAGE	Le	63.000
0	PROGRAMMI E GIOCHI PER MS WINDOWS	lit.	49.000	э	6100 PROGRAMMI OI SHAREWARE	Le	63.000
0	IMMAGINI GIF PER MS OOS, MAC, AMIGA	Lie	49.000	Э	IMMAGINI SPAZIALI E NASA	Le	63.000
0	KING QUEST V	Lit	58.000	э	DIZIONARIO E WP IN 12 LINGUE	Le	63.000
0	MOTHER GOOSE	Lit.	58.000	э	11 000 CLIP-ARTS E IMMAGINI	Lin	63.000
0	PROGRAMMA SOURCE CODE	Lit	63.000	э	TANTISSIMI FONTS PER GRAFICA	Le	63.000
0	SINTEL 20 MS 005	Lit	63.000	э	UTILITY PER RADIOMATORI	Lin	89.000
0	PRDGRAMMI PER 052	Lir	63.000	э	ANIMAZIONI PER ADULTI	Le	89.000
0	UTILITY OF PROGRAMMAZIONE IN "C"	Lin	89.000	э	PLKYBOY	Lo	58.000
-	SAUCSTWAI SES MTC	La	76 000	_	PICHIEDETE IL CATULOCO COMPLETO -		





CRONODAT

IL MEGLIO DELLA COMPATIBILITA! SOUND BLASTER PREZZO ECCEZIONALE

LIT. 199.000

RDINA SUBITO!!! fex 0322 / 806586 \* Tel. 0322 / 806606 \* ERS 0322 / 862950

> inaltre distribuisce l' hardware TEN, le stampanti OKI e FUJITSU i processari della INTEL, I software di MICROSOFT e Parressoristica ed i mobili TFN.

# **VideoSpigot for Windows**

VideoSpigor for Windows é un sistema completo per il Video Digitale. Phardware, costeuto dalla schedid di acquisianne ed il software, composso di Microsoft Video for Windows, driver di controlla e protocoli di compressione compress, sono ni grado di rendere immediatamente produttive qualissos statione di lavoro.

## é Bruno Rosati

Cuello a cui stamp essistemo es el un rapartum lega un alba de qua sun quartum lega un alba de qua sorre del seconda constituto verso i coltrolo della informazioni sudici, posti a di infegioren en cestro ambiente di la rosa anche la gestione della componenvideo. La cettura. Formizzazionen el sico delle immagni tequiporado chiu. volta traziste in digitale, possizioni sisti re inspegiare sitali unimone del ristinuo. Proposizione del ristinuo del ristinuo. o varisamento finale su videotapel, a la producione internati (CD-ROM) por traa ning video-presientazion, soci li E solto di qualità avvance esquendo perall'altamente sia gli sviluopi dell'hardwars, con schede d'isopusiçone pu veloo e potenti, che dei obthivare, taso ad offine control spechic sulla re, taso ad offine control spechic sulla re.

alia nozazane riaggionto nel transamento di traaudio e vedeo, possono giaranno i la realezzanone di un vero siaterna per desitopi solo con l'avvento di Video for Winziodove è stano possibile generara l'impui-

> d'acquisitione competibre con VIW. L'offerts è orma talmente vesta che e già possibile ripartire il marcato nalla classiche settorizzaziori versicali ed onzziontali. Per quanto concerne la fascia elta,

questa si bissa su prodotti al top de la questa e della potenza l'inhada con sui della di consesso.



ure 1 - WithdSpoot for Windows: La configurate data Castive Labe otherate MidenSpoor & Superfitted Prostopes: colude archie Microsoft Male for Mithdows: I questio data to a sessina, vi violause ed un DMM not 10 Minute in Commission Microsoft Malendaria (Castiva). idealpopot for Windows

Chacus Bennistry (18)
by hatner stells Expendintch Tack stresses
PC stell Expendint Technologies
DestBuster
Congular Description

50017 1000000 01401 CTH (5687-422 002 / Fex 0587-422 2981 Switzoni Yei Zumejie 63ti 10145 Tonco Pretto, VVA esclusit dei fotopremeri avverrà difatti in fuil screen, ful color e full motion. Nell'ambito del differen spesiciosite, Futoria viene raggiura sono prodomi gemenigiapposi chi purtane a soddisfiami promisi perposi chi purtane a soddisfiami cui selettivo delle produzioni innovitacio soddistato i regionato innovitacio soddistato i regionato innovitasi produzioni delle si sono di conrepressora primo di sono consiste viene podi prattamente video creative, viene en reali Toporimi di posi e referenza

aeddo intres sequente. Dueste seno scherimo ndetto e si svelegano di si procedimento di compressora svoli procedimento di compressora svoli mante colcutori, più oditte alle posi sono interitto divisi colo con si mali sono quale offerto delle schiede in sono quale offerto delle schiede in scelegano soli Transassono della scelegano soli Transassono della schiede codi dicate di soli Piliper per intrazzare in manina digitale di deligio produttorio e la resistrazione del produttorio del produttorio e la resistrazione del produttorio produttorio del produttorio de

## VideoSpigot

La confractive della Videologia, cella più Nerra, divisione PC della SuperMatti, divisione PC della SuperMattinia di Gillia sopiali si divisione del divisione della divisione di supermatti accidente presi, divisione di supermatti accidente presi, divisione sinchiate di confracti più per di confratti più produto dei reggio di confratti più più soli di composito di presenta di confratti più più di confratti più più di confratti di confrat

non poreble attravemento fundamen vival en restro nella confinenze della Crastina comprensivo di aggiori della consiste comprensivo di aggiori della properti, Samides e del 2,5 "Stori Direveni, Samides e di convertitore di sia Guuditare in inferenzi Aldi paggio di VIVIII. Assu integnazione è insento nella condiditario di Convertitore di sia Coulcitario in di Controlla di Aggiori di VIVIII. Assu integnazione di insento nella condiditario di Controlla di VIVIII. Assu integnazione di insento di VIVIII. Assu integnazione di Controlla di



"gurs 2 - Primo pieno sulle VideoSpigot. Sono de notice le gue sol o, una per segniti vislaccompusiti a l'altra per 5 1915 esi 76-8.

to, curato delle stessa Microsoft, com pleta la confesione Per quanto concerne Video for Win dows, voglamo subito precisare che in questa occasione non polimimo certo

in gover prosobe au viciliargian, in provincia la qualità de dedichinermo lo chamasinno logicamenta in coust, occidente sincia logicamenta in coust, occidente la comunique chamo che la contracta chamo che la compose compose e come già preamiunizzato. CAV si debichetà allo seservazione dell'acchietata Microsoft operando dell'acchietata Microsoft operando compose co

## VideoSpigot

Estretta la scheda del contendore e della busta antistatica, notiamo subrio che sul bracket di aggancio sono poste

sits divisit inter of infort, una vidoro sits divisit e Vidor-dili si in itama i in interna i interna internati VIC deporati (S-VHS od Hiddeliga) con a situata a svolga con di geniosi; il overlay del i povo VICA con quallo vidoro analogos unadi unicamente predispossa i periosi con control i periosi di periosi di periosi di periosi di periosi di periosi di acquisizione la gura periferci di acquisizione.

sole resolution or confident or sole resolution or confident or sole confident or so



rigura 2- i fraction at i scre children for Phidover che appendio a Programi Manager co en primo pamo i modi for MidDep diviente an fazie si appointante operate dulla Molectio



Fase di acquisizione

- 8 Mbyte a PAM

Solivazmo perció il coperchio dell no-

I driver ed i due codec Super-Match to

Per configurazioni perticpieri della me-

e-8U30 Cattle same Contract







rusta li veger la



VideoSojgot e VfW: nrime verifiche pratiche

Abbiemo acceso il VCR ed insento



MATRICONORME COLO IN MICEO

PER SPECIFICATION AT HE WAY RESPONSE FOR PROPERTY IS burns and increasing places (originals)

remourneer sole waters

togrammi acquisit le fotogrammi pértis, detto di cropping, l'abbamo verificato pui volte constataredo che non sconde mei sotto 181/82%. Sulle due pove che seguremo in questa fase di test, in perticolare si el realizzato un cropping dell'81,7%. LISZ frame ay 1921 le sell'82,6%. LISZ frame ay 1921 le sell'82,6%. LISZ frame ay 1921 le sell'82,6%. LISZ frame ay 1931 le sell'82,6%. LISZ frame

condo infermento fun dallogo in estudio fina Ampa Low ed un gruppo di bambani, pu un passaggio pubbicisario le abbimo coguistico con ciu el diferenti frame rate. La prima gravia a 15 figa disame per cana la prima gravia a 15 figa disame per cana nagerovalmente di dise el di dito de condi, con un incaderara in fatto di occupazione di momoria finale che al momento della compressione si attrattiva a 1,7 Mospia per la prima sequiparia e 1,2.

Il disa-rate ovvero il valore vividossico a cui il dinie preposto all'isseczione doviebbe grase, si attestava a 1113 Kbps (Klubyys per secondo) per il primo ad a 566 Rope per il secondo caso in esame l'ali valori si riforiscono alle informazioni non compresso.



ca sel surbette a Windows I, vincolarone del Nisio Digrale obblige al sicculto di un i Windows accisinator. Le Wingone di Chipa è Technologies è fin le soluzion region in assoluto.

#### VidEdit e criteri di compressione

Nella feue di compressione Pridificati i perimotivo di sussegiaria i frasfatti-riba dia il cassignitari i frasfatti-riba dia il cassignitari i frasfatti-riba dia il cassignitari i frasfatti-riba di si compressione. Si la qualità della immagni, compressione peri aminori adi alli-riba di compressione. Si la qualità della immagni, entrata di si compressione peri aminori adi di si contra esseria entrata di attivizza il pri si cassi di contra esseria entrata di attivizza il pri si contra esseria di contra di contra

motion e volendo oftenere un trasferme en superior e 100 l'Esp. () pistocollo di compressore ha evidenziato un requestari ni un sia scrizio che l'ivello della velbotta di trasferimento di no ciòtico della velbotta di trasferimento di no ciòlari più atto liabbi o i compressore ria giurgibile (e figuramosi poi con qualqualità) del assissima. La proxi il ribbiamo eseguiza sai con il Microset Video i che con l'intiali bidea i con entrassita ubbianropsimo. Un segrito giurno di distanta funda-

Un segno questo dell'estrema funzionalità di WW. Papetendo l'acquisizione ma scendendo ai valoni di foi sopiti so gnisti, in enviambe le stutzioni abbaimo infrine ottenuto un flusio visvo eufficien te. Leggermente scattoso a 15 fps e più distalls dow'é laggungfale it veno fullmotion il abbano proverdado à far genre il veto digitale solo nelle mesure in veto digitale solo nelle mesure in cui il nostria eschidal video, una l'Edesti non accelestà, ruspeno a visualizzero i 25 froogramme al saccendo Cio si è venficate solo a 192 a 144 posel l'inquintenritate solo a 192 a 144 posel l'inquintente PAL oversione dei classico 190 x 120 der in NTSC. Il 330 x 240, per la pressone elevate

a 301 x 200 poet recursional del mode PNA, è ni chierri porticolisi, ma colo on un obtato numero di biognamini al sotto numero di biognamini al sotto della propositi di consistenzi di sotto della propositi di colo pri nattro sua fruziona o 20 figio e pri ginorito sua fruziona o 20 figio e pri ginorito sua fruziona o 20 figio e pri ginorito si propositi di colo cinno si propositi di consistenzi di cinno si propositi di consistenzi e ricociali dei biogna di compressione riconiciali dei biogna di consistenzi di propositi di consistenzi di propositi di consistenzi di propositi propositi di propositi di propositi di propositi di propositi p

## Constusioni

VideoSpegot è una perifenca d'INpur into agristicats in fatto di automazione controllo quanto facile da usare In

 di Windows, quello che nesce a affirie ni un autantico sistema per il desktop mi ti trriedie.

at street and the complete and the compl

La potenza che si cela dietro a tale fanto fololità di clizzo è situerdennia situto co sia grazie al Inello di rilegnazi ne che la VideoSpago i roggiunge co VIVII le che a rifette in utita la fazi produzionat, sei con la qualità del mai alle acquisto il insultato e chi con vi desSpagot si puo ditre inno all'avventi o del Ografi Video.

du a distance acciones i le l'Università del consorti del

med with a 12th A 250 page of 200 page 200 page

# Modem & Software

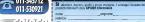
U.S. Robotics Modern/Tax Counter HST Dual St. U.S. Robotics Counter V 32bs amalogata ...... U.S. Robotics Sportuler 14.4 Fax.

"Bishchunt" VAV McComflar RC 2000. (McComm") Zoom McGomflar R7 2000. "McGomm" School School R7 2000. 295.000 UART School School R7. 285.000 UART School R8. "Bishcool School R8. 286.000 The Disable School R8. 286.000 The Disable School R8. 286.000 The Disable School R8. 280.000 The Disable School R8.

(deforant) Solware SErx per Macritish

165.000 Quicklet Solware per Videntel

life o specifisci in busta chiusa allia SPIDER Electronics



keletoso \_\_\_\_\_

199,000

145 000

40,000

119,000

\$5,000

# COMPUTER & VIDEO

# Sistemi di controllo trasmissione dati seriali: correzione di errori, implementazioni custom (2)

Dopo aver visto in esteso le metodologie più comuni nell'attuere le «reti broadcest», atte a controllare e piccare device intelligenti, le loro caratterische più selenti ed i problemi comissio al loro uso, questa vota ci accupieremo dei controllo sugli errori, protocollo contesti sel miseliamentazioni standirirdi industriali.

di Massimo Novelli

## Rivelazione degli

Where melte easier the gessions is a dum's entire if treamseans in our retor of our measurements are supported in our retor of our measurements and our of a serie in all a reto. I of present all a reto. I of present a serie, the version interpretate our easier is our entire connections dancies of as cere of a lost termines their induceron what drop our opport, suggestudor and case of test sperty firms, from tection of the presty firms, from tection of the presty firms, discontinuous first sperty firms, also steeped to the present through the series of the series after all to steep our methods.

mention consumerante usate pur consistence de consumerante usate pur socio l'andirectation de socio. Perchetto de consumerante usate de concordinario de consumerante usate consumerante un consumerante usate pur la consumerante de consumerante La pui semplice delle resemble calla qualification de consumerante usate puede de consumerante l'autorità de la partia, è usate per settire le nurrent partia, è usate per settire le nurrent presentation de la presentation de presentation de presentation de la pre

introdustamente dipo il byte relami mentre se sara trasmasso un do ASCII esso sara incluso confe l'otta le lipi significatival detabit di ogni by trasmasso. L'uso dei bit di parta derit un buon saltato qui emo di trasmassone a ba

-systely-lete, ma queste guadagra in weith à a isoplate sair viller delli vervi cata minimizza finale, a couso dell' sigmitte della propositioni della consistenza della residente dell' propositioni della consistenza prosistenza avvenire in chia disoboli monitato di lo rigio sair multiplo parti in sostitina, si podra deuropistica ad un pre-della minimi sono di regiona della presi solori, sercia i regio biologica dell'arriva della residenza di presi, di minimi della consistenza di residenza di presi, di residenza di presi, di minimi di differenza della rescriba di presi, di minimi di residenza residenza di residenza residenza di residenza reside

An installmente sesente de arren, si potr cuela impegnet l'oscica della Cir. cuela impegnet l'oscica della Cir. della consideration della Cir. della consideration della Cir. della consideration della consideration del proprior della consideration del recognito no social sessioni della versione de sittemamente bassa etc. della consideration della consideration del consideration della consideration della consideration della consideration del consideration della consideration della consideration della consideration del consideration della consideration della

## Protocolli

L'espetto chieve di ogni i solamo di comministrativo di seriali è seria si mono lo svilippere medici per trasmettere informationi segli richieve di un processo di mono di considerati di personali di richieve di considerati di considerati richieve di considerati con di certificati con la considerati con di certificati richieve di considerati di solativo di considerati richieve di considerati di solativo di considerati di solativo di considerati di considerati richieve richieve di considerati richieve ric

sotto il nome di HDCL/SDCI.

Il cossiddetto HDCL (Singt-level Di link Controli e lo SDCL (Synchrono Data Ink Controli sono in sostanza di



Figure 1: Il formato del prescoolo di comunicazione HDCL/SDCL High level Data link Control/Synchronous Deta link Control

remo, in questa nostra discussione, al I protocoli HDCL specificano solo il

device con our delogate ed a seguire il voluto dal dispositivo collegato, mentre i

frame) was word a 16 bit CRC, per la

#### Uno standard: Bun EBU/SMPTE (ES-Bun)

L'ortel yearne dettitude, per deven e nelle connessioni, è stata la base per ropean Broadcaster Union), not organispesso con forti pressioni, progne soluaudio e video. Ma andiamo prima ad nale di comunicazione tra ogni tributary

esaminare la terminologia in essere per

se res locali. Con rune locale poi mitu-

#### Teoria rielle comunicazioni

Opry systems it comunicazyone pub. «layers» (piani diversi) che combinati treloro formano l'intera struttura (houra 3) giano, me in kophi differenti delle rete.

In mode ideals, if path di comunica-In reelts, comunque, il parti di comu-

besso ivallo ed anche, ovvernente, nel sistema di controllo teorico consta di vello non è presente, così come pure

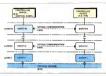


Figure 3: Line entate o funcione, di un device potré delegaire son una opuele anteté di un afrie device estrauente un parti, un table de comunicazione abuntante passaire sus estravente hallo i layer di grado più ceaso che nel bou lisco.

error inosek us priveste di ni rammescene. L'accesso ei robustry sarà permasso ado dopo che, verificata la soinsone di retri polorigi di l'interrogiazione del bus controller, essa sia libera di ogni altra attività. Per l'intro, di «Physical leval» e il

Messaggi

di confide

La scope increase, nel reduzire in sattere la contribito furnito signicare in sattere la contribito furnito signicare in sattere la contribito furnito signicare in sattere la contribito successivo del contribito del con

se nelle categorie precedentel Per ogsi device collegato elle rete, le commandante dei tre sub grupp di messeggi freme à lau cossidiation viduleitos, el differenti qui di essi si s'overni in device comer VIFA, ATR, tallescrimine, existite, treamentation, col Duzelo di consultationi di monarcia di consultationi di si consultationi di di consultationi di di commodi missioni sulla rete, indipendentemente dal disensi attempatti.

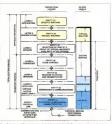
#### Struttura del messaggio

La pus strutture sort di spoi formasi lena, service a messagio a Keymoto sopo fiche di la fuzioni chi sortimi sopo fiche di la fuzioni chi sortimi realizzare, menti leggiamento nalidedi sino o pai lybri di riformascre si care tatte si fuzioni premasare. Per fere sogo della soli layordi, materi la sogo della soli layordi, materi la sogo della soli layordi, materi la servizio si sono di proporti di soli soli soli si risono di proporti prop

Americago di controlla di altri in disconsissimi dell'altri digitali, coc. - i sono altri in in immi dia poeme sono altri in in immi dia poeme sono altri in immi dia poeme sono altri in immi dia poeme sono altri in in immi dia poeme sono altri in interesta di altri interesta di al

#### Utah Scientific Dynabus

Qualche tempo dopo la ratrica de lo standard ES-Bus or so rese conto che delle case costruttrioi nel modricere il



 Eli Gus in telo concetto infinetinà i liquo mi quattro bretti. L'iuffeno bretti, il sentimo, mon avud specific puarto dodicasi alle caratterisciche propria della magichica ed è riugito a livetto di restulli mattricia.

cisa/Collision Detection) is che venne designato commercialmente come Dynibus

In a struttura del sastama non si esobre attorno ad un processora centrale, e attorno ad un processora centrale, e ressum simplo, diverse attorno ad sesandamento del composito del processora del consumera del con

imbanneraturoir traducionale. La retre permetteré, previo unità cestrate, assegnazioni raspicimi di inventra in primi produci di restribuera inventra in un serription terminale di computer che a sua volta opperedi in diagnostica nall'enalizzare gli status del sostema. Selevere finitire in promplumen en la sumerio e nell'uffizzo di devine, area servine della instessa stete per gli accopi par divercibili produci servine per di sotto.

#### La struttura Dynabus Prime di tutto o sarà da des itha en

so open a mitmento del finitis a 195 del mili su superiori noi desarre i servizioni di controli del mini su si apprendi di 200 metto del meno servizioni per la principa di 200 metto del mili superiori de

node controller che amministrano le mi-

pour monazero az AN 08490 Mª 184 un asiempio satremo, potriermo dirche la implementazione complata e massimo delle possibilità (15 subnetwork principali ogravas osi 14 mirror sub-natwork complatamente cancate ci dieno il riggiuandiavolle numino milio simo di 6.881.085 device controllato, et indicizzabiti, da una singola rete

## Indirizzamento

many by drope of informations making and a proper of information o

#### Costruzione del messaggio

La sus struttura consisterà in un premendo (9), in delemitatore di ricono di firma (SFDR, un statisti cirampo (PA, un sta

e finire con uno 0

Il pacchatto SFD segnalerà la fine di preembolo P con un univoco patterni i bis (10101011) e tale campo intalches anche l'inspo del seguente frane ci tri Net campo DA 3 byta proventiemen all industrament dels derbusches di messagge al device o il giugo di assi Saria à sia vella seguato di un camp SA di sitti a byta pre premittere al dei con notivento di deleriminaria il sono del messaggio, così come ottoriere un veloce comunicazione a 2 vie il field MID definini è li pool emissio gra come di sistema o specifica DA, bit più signi ficiativo indichersi il rippi mentre i sette meno agnificativo in premitre i sette meno agnificativo.

maggio Tutti device connecisi alle rete divianna increare e nispondene a subtimessaggi di sistema, edi missaggi diretti a degli sipse dico. DA saranno cosorti sobi a spise divico. Il formido de sotti a bio a spise divico. Il formido de cosa optituttro delle apparacchistare Il campo D contenti un rouse l'auggarmentol, per il disvuoi ricovato. Il dopo un serso al missaggio convuto. Il

date un serio si membrana delmo o composito del consistención del consistenc

UM impegato
Per concludera, la categorie dei mesraeggi sono stato dirintate in 10 gruppi.

del operano tallo vernica della naposta
finale data del devote al report di entra,
a quello di miremissiona, all'atminissione
ne nominative in noccorre e trasmissione
ne di ai missaggi di ren-linex, othe
informano al'isstema del devote pronto a
nominano.

Il design del Dystauus ara siste formulato principiemente per un uso speurabito in ambien brasitast e securimento provede alla scope segnitation nelso velcosti di manierio e nell'articolosti della comunicazioni na devone di esta per la segnitati di esperimenta di fondo, antiche se non hi molta similitardine con LAN offerte dell'industria dei computer, per pur presenta di soddiffere i sempre puo prescenti rell'asto basigni dei providezzo in ambito dos controles.

## Louth Automation

Ma c'è ancora una variante ai discorsi fatti finora, consideraria variante è



to solite and the one parties of all of an and all of a short and a short a short and a sh

do interrigato e sube report four defair to the ripuesdand i device conveso.

1817	18-817	9817	16-817
3004	LOCAL DEVICE	мове	LOCAL DEVICE

no ostorno persone quelli delle Louri mencinaria, posivine casa produttino di sistemi di connessito, poderi si sistesia sistemi di connessito. Esi della conciazioni entre si sini connessito di esimbiciazioni entre si sini connessito di esimbiciazioni più si sono più si simitatio dispori i esperimini si acquistati negli con positi di programmiazione esimisoptiattutta, con gli simi-meni propio dei la programmiazione esimi-missica liegiosistimi della consistenzia della sini. Il 30. Como deni che si è data molta più protrazza silla porrio gestioni degli anni. Il 30. Como deni che si è data molta più protrazza silla porrio gestioni della protrazza silla porrio gestioni della

portanza alla parte gestionale i quintà comploter e a Sopratività i l'impuraggio di uso che alla scella di riese, chei en questio così non harrio quas più ragioni di sisserie. A confermia di futto cio, co carali dello standard ES-But, i sostinara di conservato dello standard ES-But, i sostimi senti oficiamente i hardinare dipenderio e gressiono tutta una gone di politici contrata di di si contrata di periodi bibilisti confessa di dira scella, fiorazzi, forazzi.

del genero per gi entri 15 genero per giorni del proposito del proposito

Per násauritera brovarnistra simila soluzione postremo dei che la programla mazione OCP da qualche aino in costante amiragen endi percentire dei higuaggi pui evoluti, è un approccio modulere allo svilupo di softwer che ampifica mobila i podittivoli, nobernotrea o sia volta i cui di di svilupo Può printa, en native applicazioni, serza risornere utisoriempio codo l'uzionali comire utisoriempio codo l'uzionali comi-

OGP ei fabilità di intenspolation rouge oppetit frammin tipura della retassi ei dei advenida fisicioni determinanti usa con accordia militi roggetti gili presente sanche in militi roggetti gili presente ambien broadcest, per esempio, device come VIR. All'a, swindlier del altro potramo esserie versiti, codi costruto come VIR. All'a, swindlier del altro potramo esserie versiti, codi costruto. Promotogo fisico Usa volta che un devicio di sili genere sali stato cranto, lo sua inferfacca versito l'agolfociacio diversicial di latro meno di controli con el controli di latro micro con controli con-

control established un determined and administration of the control of the contro



sola ovvia nchiesta sarti quella di provvedere a creare un nuovo oggetto software per il nuovo arrivato.

Esta portienno estates modificato indipendentremente del contesto senza venice il programma di gestione sistema, per un debug efficiente opcura come lugrade dell'applicazione, mentre la stressa pottà essere a sua vesta testitae vernicaro usando oggetti che mi siste-

saino prasianti.
La tecnologia COP elamine poi la necossata di interfacco hardware dedicasa sirono neglicato nel software il settema punchi tutti e il tenuori dei dineveni, il settema interno neglicato nel software, il settema interno della prosessa di una retta contrologia della presi commodia por la composizioni di sono di di produccio della presi commodia di all'indico, consorti li forma commo con produccio di sono di consorti interfaccio si sono di consorti interfaccio si contrologia di necessità finne, di consorti con di consorti come accorde nell'ESlesa o nel Cysiliano e la sibilitario di Silva o nel Cysiliano e la silva silva Silva o nel Cysiliano e la silva Silva o nel Cysiliano e la silva Silva di Silva

Departitio quello che i già sissio endereco, posimien ancono dire che il netto di rigibiate un deves ceme un VTR i un si softivireo degleci permetteral a turte le applicazioni di vedere lo sesso programmianoni, di applicazione di signiporarmianoni, di applicazione di signiporarmianoni, di applicazione di signiporare di signitica di programma di programma di programma di signigiore di signigiore di signicio di signisio di sign

Ca Venazina a questo punto diventa

ove le innate diosinorazio tecnologie limitano molto i nali a cause dei costi sempi ti, la tecnologia OOP pui rendere il tutto «a provi Quando nuovi devide saran nuove applicazioni potrani se in considerazione, il sia

. . .

Sperando che anche questa scoonda perte non se stata tedece e astrusa nei concetti e nella forma (e vi assicuro che la misteria è molto più completesa di quanto evidenziato in questa note) si potrebbero trare della conclusioni

I seatem di coessolo remoto broadous sono sittumenti comia di sampo indispensabili alla gestione di necrei 
TV Persando solo che comprendono 
TV Persando solo che comprendono 
della semplica sustino di editori, costretto 
in una statzo, e sistemi che coccupiano 
in una statzo, e sistemi che coccupiano 
in una statzo, e sistemi che coccupiano 
costione abudovideo, attei nevo 
costione abudovideo, attei nevo 
costione abudovideo, attei nevo 
in una sistemi 
video girato, collegamenti via statifica e 
trasmissioni a singole o in retto i in neces-

all de un selleme certrice è cover.

In consideration de la consideration de la communitation de la commun

innegable introducioned por il concetto di archi tettura. ClientiSenieri, per applicazione multiplie concerenti, ancora riessium problema: la retra e sui appartengeno device è a savirata un oggette e qual sassi tipo di LAN, come Rovell RiettiVe. Tolen Biago di collequare con il tutto. Tali implementazioni comentazione procesa di si grado di collequare con il tutto. Tali implementazioni issenimo procesa.

## Ridondanza

An experience of properties against of beautiful content and feathers probable porchi is states were institution interestance and an experience of properties and a state of feathers and a state of feathers and a state of content as the feathers of content and the feathers of content and the feathers of content and the feathers of the feathers of content and the content and the content and content conten

### A prova di futuro La sviuggo di tecniche di program-

connesse tra loro nello concorruno. Nalla fattilei settore broadcast,

## di Ruffsallo De Mari

O un Acordo particolarmente gramo diversir dulle mes acunie medie
mo professore di latter, aux mis campagnir di hero dispi occi acumi one
pagnir di hero dispi occi acumi one
pagnica esta principata di
materiatori. Gili parathi, viergipata con
mi vergopasso affatto di meterre a filiati
o opidali primer disele casses e moni viergipasso and
mi vergopasso affatto di meterre a filiati
occi acumi occi acumi occi acumi occi acumi occi
occi acumi occ

se quantit spi coch del buor profitato e nan infagore proprio nulla balora so il streviano che fecoso nel giornale del fin di spilo per po controllare i movfin di spilo per po controllare i movi menti delle classel Sed stato vero, trito si sta che cogni tanto biccioni o signo e albori entro dobpi. lo sive o opsistazio un spate lo sive o opsistazio un statuma che fimphi furziono, potivia clare dei punti migliori controlare, mettevo il tradicti migliori controlare, mettevo il tradicti

major carbonas, mentevo il tradisti nei diono dei vocabolino i o passavo al mo scientre di turro che chedissi con facos angelo ai fina prestare pe un momento il dizionario (addivittus prasso mia lostesso professore che si offinia di fine de comenti. Solo che trucca nualitagio giraminissamentite i giorno in cui, sotto vi frovi di un mesi sanoo un noco trapo comisiente il diri É stato forse de allors che, nel mo mensos nigejon, ho sercito di troare i migliori sotterii di comunicazione i pui souri e pridosi, e, qualido nel 100 ho coministato e interesserem di calcolotro (con il mo amato 55 e successivamente e 87 del 179 ho captro delle, con i noste amici di siñoni avieri potito stangiare in campo aperto il buoro professiore e in campo aperto il buoro professiore e li

calo posservando de visicione visito de abraia. As es a dicurio mare chento avesse autar marchine MS-DOS e altra Appl. Semplica, co perosa l'indibutto i E cos e co la prova delle nuova visicione di qui atto piscchietto che he disvivero absergi to il mercanto delle comunicazioni i macchine diverse. Petatrimito di pradiattro alcuner maior fie ad eccorre pradiattro alcuner maior fie ad eccorre

## -

Il pacchetto

He rometto per la ventà, due pocke
pe, quello dediatro a Macridoth e quel
la specifica per Windrova Si crista di
la specifica per Windrova Si crista di
la specifica per la vincipio di la considerazione
per la compania della conferenza, nei
adfilizzane e nell'uso del programma
trante una proccio aggiunta nella ven
sona Windows, di cui patieramo in a
quito I prochetto sono tutti e due de
circusa una sostala con «visiblo ortope
don» e comprendiono l'usoco mondro
una contractiona della considerazione
per la considerazione sono di la considerazione
per la considerazione di la considerazione
per la considerazione di la considerazione
per la consi



## erotas Vindado

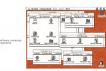
Produtions Finalism Computing In 2K/S Manner Sprans Alemeda CA \$4501 Distribution

nertic / 420,000

schunela versione Mac e 2+2 dischi in

di configurazione che guida l'installezio-

Le due facce di Timbuktu



antirezene Il nuevo disegno offre già

tate a cuesta nuova versione, inclusa la compatibilità con la versione sotto Win-

Appare is relative finantia di DA che of-

dows, soon in stesso disposibili par i

## La RAM per Timbuktu

Quanto languago allo stamuro. Timbulita utilizza 210k di memogra su un Mac a colori, e- Sul computer host quendo l'opnone «Support Bypssung QuickDraws è stats selezio \* Sul comoutor quest sono noiveeni 109k apotronell se si sta usendo il DA divistami

	der hour. de Systems 6 o 7)	Du System Ti	On System 6
Ovest 55/16 connesso con host 65/V cot scherre du 9	1001.	4108	7166
Ouest 550% connesse con monitor for a 256 colon	40%	1944	9944
Guest color cerensso con hore B&W con schema e doppe pagne	323k	510k	6164
Quest colon connesso can haut oce monitor afta resilución a 256 calce:	915k	710k	10004
Guert e colon connecso con Timbulms per Windows su macchina distata	non arrangeme	979k	11794







de la constitució de la consti

A possible social and immediatement of the process of the pro

al melamo. Dicevamo delle customozalazira di mensi, uno, sotto cera vensi la più ovici divirebbe esotre immodalazirante la quanta dall'userne fin dalla prima co comissioni il Suno comercioni ci porti attalia per risgiuni per la positi più porti attalia per risgiuni per la coli alla sermali, salvando la comessione vota successioni aira prastita checa: mosto interplacation assert as guests sono derroficati anche portificate che unitazieno, tenno interplace che unitazieno, tenno interplace sono della sistema mecchine MS DOS e Mae, al dantificate nelle hisist sia, nome del collegato, anche de retria, raffiguranti le diverse mei.

## Nel mondo di Timbuktu,

password of privilegii

Permid passare et Guest Ao. Troubdus, è un boura sica di chi culti la Duran sica di chi quelle spo d'illocasso ai describra pie ne agli uterni che astranto colle riscato network. Per pocole fett, betrente il grottlene della postrebe essore relavio, ma que, spornia il arministrate il manifesti pri privilegii promoti butto permittato di gostate un a l'assistate ad efficace per la defi delle processore.

Lo switch di oui addissito dello oppopacco la e il activare principale di acsesso alla macchina dell'ucera, edi ai, u directo comitto alla sociazza finini propositi di accidenti di accidenti di economi di accidenti di accidenti di accidenti di increado, se a coosso, miseri è posciata delimine in fissie accesso di actitoria in manera estremamente gircube usando privilegi protetto da passreta in manera estremamente gircube usando privilegi protetto da passreta di accidenti di accidenti di accidenti di 1 privilegi d'accesso si dividono in lo grandi famiglia, qualla pubblici in the lo grandi famiglia, qualla pubblici in the

ma «Send», che, se settato, permettere ti o be di invare alle nostra macchina mot ti o nale di atriè a al Ovviamenta ci pare motto pui logi che la si discrimi motargano il rotteri

to della nesta macchina dablo ogiunto inno contribe elitroneci di altri unateri della la rete Gussia si contribe elitroneci di altri unateri della la rete Gussia si contribui al contribui

I mora strucce un dicheta opposition in mora strucce un dicheta opposition on an enemo pari la passa della service con un memo pari la passa della service con un mora pari la passa della service del





needs a colorantia ou in copio occopio di siasi costanzo e Salvere in sutti delli siasi costanzo e Salvere in sutti delli occioni meno potenzi, essa diri qualria poccio insilio, minesto timo ci in contenuos e nomi delli carella si in contenuos e nomi delli carella si in contenuo e nomi delli carella si promi delli carella si promi delli carella di promi delli carella di prodo delli carella di prodosi colora giori delli ministria di prodosi colora giori di prodosi colora giori di prodosi colora giori prodosi colora giori missimo di interiori di missimo di interiori prodosi contra giori prodosi contra giori prodosi contra giori missimo di interiori missimo di interiori prodosi contra giori prodosi prodos

III privilego Observe è un appatico in disconsiderativa del propositiono del considerativa del consid

is bo «No compreteo il lavoro sui la XXX YYY Il file completo è reila car la 222 sui mo Mac, opparto e prese il e stampe»). Non sembra tanto di parlando di vari a propri documenti o?

In financia successiva è il prima il il prima il il prima il il prima il pr

represents del privilego Control II
LIU sieral e passible ceroni faira virtuali del la computar del la maccina della sonita del computar del la maccina della sonita del computar del la control del la computar della sonita del mandio caronistamiento l'indi e, estimata silfina fina della sonita della soni

mo definire ii più ampio Ivello d'acces-

sul file so includendo tutti i privilegi. Adottando una paricia d'ordina nota sobila nio perame administrativa. Sobila nio di stari ufficio usando, ad esempio, il nostro fris povertono e acasi transferando file in ambedue le direzzoni o cancellando visicalo.

se desiden utilizaren posswordi e contale caren l'irrelación e le aue passición.

Internativa de la superación de la conposición l'estado de la converte turba les passivaria e provisiga per
de cocesso el notre Migo. Laciono
de cocesso el notre Migo. Laciono
de cocesso el notre Migo. Laciono
de comitario de comitario de la comitario
de con l'oportore si Vivia for Guerria
de la comitario de comitario de la comitario
de configuración de la comitario de la comitario
de comitario de comitario de comitario de la comitario
de comitario de comitario de comitario de comitario del comita

#### La condivisio delle risorse

statist di scambag di materiale i chine contesse tra di loro. In an Mac guisto voli dire due cope pel condivisione degli schemi e inmento dei file

peli condivisione degli schemii e tras immento dei file. Peli la prella opzione, ancorchii divi tenne e facile dei sorre, c'è poco de di l'osservatore i trasportare sullo schemi la finestre presenti sull'altro e la ci ritanissamini e la tacrica di arafferini inflanissamini e la tacrica di arafferini



«Stop» che permette di interrompere

## Timbuktu e le lunghe distanze

E possibile usufruire dei servizi di

Timbuktu for Windows

386 o 486 one almano 3 Manatrus di

# Perché usare le password e come usarle al meglio

Se su potesse fare un referendum su co-



contrano, quando un Mac controlla un

les. SE e 396) e addirmita ai lonti della

## Conclusioni

puttiforme diverse. Sebbene nominate maretune 286 sono senz'oltro fuos moco a meno di non voler sopportare tempi abbastanza lunghi di gestione delle finestre. Con macchine 388 di un certo lisolo del 466 in poi che la musica acqui-

su uno schemo Mec, ma provate solo buono, può risiotvere diversi problemi.

## CD-ROM Toolkit



trastermento doi deti. Direto che si tratmolto raffinato e potente destinato alla gestone e ella manutenzone degli HD,

informazioni più importanti riguardanti fi-

è legato alla lennazza dell'accesso e doi

# compress : Kodek PhotoCD, TISO 9660,











Motif di qualità fruga dimet includate la capecta di laggere dicchi emultissesioni come il figilità PhotoCita, dello secredario arriginate visto che possioni di capecini per la come di propositi la responsazioni di come di presenta la responsazioni di come con necessori persosieni driver cossidiario multipossioni e compatibili. Con CDT ron in recossario acquisitate driver pari colari in quando esso giali confirme tutto colari in quando esso giali confirme tutto.

## In breve, if package

lizzati siuno assolictimante rimossi, il quanto interferirebbero con il nostro dopo di che si trotta solo di installari ascondo delle segonare o del asterno prosenni e i gozo è traz. Una vota senses à CDEV che regola di funzo come subto chera in secona di funzo come sotto chera in secona giora sienza in uni i CD collegati e per cosocino coccesi sottore prametimi e all'accelerazione. Il positige si manca di costiturare il file Cache loccini redi con care quanto si decideni previvere sull'HO per la scopo - generalimiente o sufficiore tra megali e di cuandi producti previo scopo - generalimiente o sufficiore tra megali e di cuandi mi-

mento abbiamo a disposizione un CD col subo.
Ma c'è di più, il disco contiene anche un'attrettanto utile utility (perdonatem il gioco di parolei. CDT Remote, questo il norme, può essere susto per leggere e conness con mais progrehmm destants alle bisogne sono superati. Anche pi accomentare l'occhio, il pannello di cotrollo relativo si presensi come un selcomando per CD dissoco, con sitti i si sti dedicati al controllo e alla gistioni de bisos:

## Conclusioni

CD-ROM Toolket & if degree conneto did parkage HD Toolet, gal abbanata notjo in Italia. Pacchetto che ai ses su uni dea semplico ma garatile e, sporattutesti, faminonante CDT offre l'utiente di questo particolirei secondos un accesso locio e seputo, ottoversi il costinuone come abbamo vatto. un Destito prinsismo. Semtre l'usivo un Destito fenissemo. Semtre l'usivo

## A4000: The home office system

Dismi four, if usuon Achtmedes fasie questo il nome? I vend presentato in condule. Full in nontal della huma machina in univo assistemi gospoto loggare di addizione. Plasauciarine del processi su più procession. Sono soci non afficiali naturalità intereste, già ampaiembia usolicità en telle investi gospotolizata ingliai. Si parti di un unuo processioni, 7/47/41 e-aclusione dell'orana costo. Affili 610 adoritato dia Applia mala movembia descrippi feribiato. Del investi a dissistato di uni anno appliantatione di movembia descrippi feribiato. Del investi a dissistato di uni anno appliantatione di processi vistati I a fi pari dire, sotti costo delle macchine dalla casa dalla granda Arknon rassa che appartia y il momme dell'appliazie della rigina acceptato, acceptato, già calcino con rassa che appartia y il momme dell'appliazie della riginazie di socia.

d Massims Missel



#### Casa e la

The filteres controls a class and office of the control of the con

A4000 Distributions

ad Tanno rit consor L 3 579 600

nuovo A3010 e A6000 Cosa c'è di nuoflogoy disk de 2 Mbyte, porta seriale

## Un po' 3000, un po' PC

binet dell'A4000 nsulta così leggermen-

ma che fino ad oggi assillava gii utenti









American de company on institution of the company o

popraore

If hoosesone, cost come to RAM on a 12 MHz raggraph on in vita measure, as MHz raggraph pooh in vita measure, as it MHz raggraphs.

common via figuro transporter softe prostructure softe prostructure softe prostructure softe prostructure softe prostructure softe soften softe soften softe soften soften

egrato nel Risc-OS 3 10 Novità anche per la gestione dell AOS, Soon ammenata la dua fracti-

pone, al loro posto una pretica pila nosecabile saldate direttamento sul orcurto

## Cabile Salaste Oire

Il Filling System

La norelà pre interessante di questa
macchina e di tutte quelle di nuova genecessione è sonza dubbio repersonitata
dall'introduzione dei dimer di ella discetti. Allo capacità fisica dei nuovo divie
va aggiunto quella della ruovo giorione
introdotta dei Risc-OS 3 10

seth. Alls capacital fisce del rigion divise a aggiunta quella della riciona gascine introdotta del Risc-DS 3 10. Le operazioni su disco sono giestini il multitasking, le operazioni di copia e silivintaggio verigiono visualizzatio all' interno di una finestita minimi e verigiono degigita. Le opposi di copia sono sisteti migliorizio, sono state introdotte duo. Every delicomp con le relative pos



840x352 great a 16 colors 640x200 page

I file anche quando potetti, di non se viascrivere un file con una sua versione più viocinie. Il nuovo Filing Systiam può loggette direttamente anche dischi in formato DDS ed Attan et di seguire si quasti formati tutto ile spiche operazioni sul file Attaverso la voce Free è cri pota attaverso la voce Free è cri porta attaverso alder lo apano occure.

## N corredo Con la macchina venciono forniti de-

F Browner

On 14000 years from your bearing the property of th

La gestione del monitor

Ben 18 rupy med gerter sons step tregut net RevOS 2, gli strael med depondel tutile vercher micronic can RevOS 2, gli strael med depondel tutile vercher micronic can RevOS 2, step terminate vercher sons de la mode VAA con incluieron 800-800 steel in 18 vicini Per la versualizzazione super VAA occorre naturarimente un montro adei pusto thei micronic standard (EAR) accorre naturarimente un montro adei pusto trei micronic standard (EAR) accorre naturarimente singuiare (EAR) (EAR)

constrict de base dell' desirace, utille a constitution a termina constitution a termina dell' della constitution a termina dell' della constitution a constitution a termina della constitution a consti

presents un utma adementa ai pu sofictorio dirabase disponibili per il mona do Acchimedes.

Tutti e due i programmi vengono preventivementa installari sul disco rigi-

eron di gestore il imasono accidente dei gestore il imasono accidente del considera de

sulta, a differenza di alto pacchetti sum-

Considerazioni fineli In linea con le attusi tendenze gene-

said or mercanto, anche r'Accom propone tenda al tempo stassa on ortimo i spetenda al tempo stassa on ortimo i spetenda al tempo stassa on ortimo i spetenda al tempo stassa on ortimo i speni didazione, file al eltro occa, officion all'utente minima esperio la possibilari metteres subtico al levoro grazza della monte del propositione del protenda devene opportuno difono. Fortonal devene assare fronta di sane Del resto qualissas ufficio ochi or inporti home o meno, he necessariamento.

## **Ami-Back Tools**

E cost, nonostante le noetute raccomandezioni, evene disprezzato l'idea di fare un backup der vostnidetrie ora wintrovete con l'hard disk in panne (se non é il caso vostro.

Non vi tragga in inganno il nome di

Unlines ner i PC remeatibilit me ner

## Descrizione

sto per la fine di novembre 1997. Ami-



germas sude ou etodeste à rigotal sumero di sero Ottre a finne sina o di soccuezza foperitarione dempre o di soccuezza foperitarione dempre o dischiel le suggerazio di conservere que questo dischietto la Moorna manta para della politiche si suppi di quiele, sta l'altro, moi è processi copial. Obte al menuale e al froppi vienno acche la carbolina di regione grade alla versione 2 di chi Amreli Tode non apperia questa ai remoti proche la la versione di conserva-

gradie alla versioni. 2 de Anneis gondièle in gradio mode la salas an resens carca di ricompensare i più celeri per la prisipiragiosi acresa e inoli perimetri di ottenere e notto carci i me poi no più un pripermetrato in que grans vesi cine il manuale, norciosi di papanena estansi, è acritto in mo grans vesi cine il manuale, norciosi di papanena estansi, è acritto in di papanena estansi, è acritto di papanena estansi, e papanena estansi di productiva di productiva estansi di productiva di

subscriet
Per quatro signarel Instalance
and dals, come signarel Instalance
and dals, come signarel variable
sized. Toper-records in ideas a poter
dels Commoders in des signarel
commoders in despirations of the commoders
organization of the code signarel
commoders in section of the code signarel
commoders in section of the code signarel

pno nome e del numero di sene in n do de personalizzare Ami-Back Tools

opa do da personalizzare Ami-Back Tools
fide

On The Administrator

The Administrator

Una volta rissalado possisamo avvalos deministrator

Aministrator de desperado sula sua secdia oppure la inscaradio de CLI II prodire oppure la inscaradio de CLI II prodire oppure la inscaradio de contra characte

parama presenta una finestra characte

sal I 
The Administrator sul qui leto destro sono visualizzati diversi gadget. Perfordocontro visualizzati diversi gadget.

mo- dal' alto trovaleno un gruppo di nei get, ognino dei quali reprotecenta funzionalità del programma. Repermetto di recuprisire dei e direccio dalla di antiverbalmento dei e di dalla di antiverbalmento di dalla di reprodessa di reprodessa di dalla di reprodessa di reprodessa di dalla di reprodessa di reprodessa di prodessa di reprodessa di reprodessa di sono di controlo di di reprodessa di prodessa di reprodessa di reprodessa di della di reprodessa di reprodessa di controlo di CRI del regiona di disconi di controlo di CRI del regiona di controlo controlo di CRI del regiona di controlo di di cont

The Let Angle of the Control of the



information of case basses as least misle area financies in quelle financies in on avetter per 6 is lagger de also misici un file Mountain.

Anii Bock Tools

Projektore
Mounighter Sollinear Drivingory
2008 C E. Classinel Dr. Sorte 206
District Phrosis 50/80 USA
for 1607 386 5656
FAX 16070 386 5000
Penzal
Ant Socr. Tools

A STATE OF THE PROPERTY OF THE

reptro cancella permanentamento del disco. Sotto a questo gruppo o gal travierro una leta del devoso P.OS ottus menore definar nel sa tado quelli relativa a memores dei novamenenti il compreso della lisi essero cambasto decorrizo sul gio. SCSI Univir in quaesto cambasto decorrizo sul giorne interrogipherò il bus SCSI alla redi disposimiente al saso collinore di decorrizo del sentino del disposimiente di sono di prome interrogipherò il bus SCSI alla redi disposimiente al saso collinore di decorrizo di sano con la considera di saso collinore di sono con el considera di saso collinore di sono con el considera di saso collinore di sono con el considera di sono collinore di sono con el considera di sono collinore di sono con el considera di sono con el con el considera di sono con el consid

me intemphysics illus SECs all upon del displazzione di sono displazzione di sono displazzione di sono di displazzione di sono di compare Costro di si sia dei device AmigiDOS .

Come ne sia si simplazzione di come di come

Prince Marketing Control of the Cont





la solo dopo avar effettuato un bel backup de voetn dechr (operzeone, del rosto, consigliata a più riprese dalla stessa Moonleghter)

ne, saero protes ad utilizzare il primira luti della primi agrazioni. In imma luti della primi agrazioni. In imma luti della primi agrazioni. In caso che più Dalla Blaci. Novere quasi setto in romanegino le informazioni venili discusi venja della regioni con internazioni con in internazioni chi di discusi venja della regioni con internazioni contrata di advistaggio della siassima in in il su utilizzato contro Muchini con internazioni contrata di co

In participoremento in esso contenues Per I forum Aem-Back Took in motor a disposirelativo de la Back Took in motor a disposirelativo de la Back Took in motor a disposirelativo de la Back Took in motor and took of SCA Section of the Content of the Conten

## ....

come present sul lato destro della fiet primpiato perimpiano di attivare crettaria todi per la manipolazione dei si schi Commisciamo dali Riviver Guesi strumento tonsi unlei quando si vogioripistanne fini e detectory conceller, ui appece di Unidette, insommis il conceller, ui specia del Unidette, insommis il contivo opposi possibili permitti della vernise il uterne sui moni di fili dispiso. Egyar di - A pancel consocilo di fini il eny percette di a, ficare da quale de dovranno estare si





Figura 7 General Practication provision of provision of the following and the following a quality been according

exomiscemente que fie che nos que settente que un integrità dei delle delle que un reconstruire delle consideration consideration de decideration de la settementa de la compania della settementa della consideration della guargene della seconda della guargene della seconda della purigene della seconda seco

sequent impossibilità di resignation il l'accordisto (III Alegis, sone me con a correlation l'indepti sone mossibilità dei valori dato e a correlation l'indepti dei valori dato e con a correlation l'indepti dei valori dato di controlation dei l'en production dei fine modeli di ordetto dei bitte production dei fine modeli di ordetto dei bitte production dei visuali dei production dei visuali dei productiona dei visuali dei productiona dei visuali dei visuali

DUST - Hist Hie System

MCmlcrocomputer n. 130 - oupno 1993

Amilibrati Toda inconosci in mode subconstroi il filo system utrizzoo e subconstroi il filo system utrizzoo e sund obterministi partizionte is episco di conceptione. Si activi per qualetti moltimente a invelto di carittande a non a livetta di doco premissi cono successi di visibi di disco premissi cono successi reliabili per si ricologico. Nato chi i adabiamo introdoto spotizioni ci impediamente sul terro codere alla frincara dei soci di 17-liacovore. Si activi per sociali per per la sevente di proco di per la sevente di per sultona di proco di per la sevente di per sultona di proco per la proco sultona di proco per la proco pe

917-Recovery scandisce ora l'intera perszione orma di iniziate il selvataggio dei

di essere salvati. Una volta selezioneti i

DOS2 - Old File System International DOS3 - Fest File System International DOS4 - Old File System con Directory Cache DOS4 - Fest File System con Direc-

the of magnetic minutes of course and of the course of the

Continuation is not a province of the continuation of the continua

può apecificare il numero di passi da

conguira (overa quenta les à care proce devorre desem faste) en obligado de come de socia sull'affertive care devera desem desem partie en come de come partie de come de come de come partie de total en come de come partie de de de come de come de de 27. Recovery pottenno porte men de 27. Recovery pottenno porte men de come de come de come de 27. Recovery pottenno porte men de 27. Recovery pottenno porte men de 27. Recovery pottenno porte men de 27. Recovery de come de come de 27. Recovery de 27. Recovery de de 27. Recovery de 27. Recovery de de 27. Recovery de

Futerite poo stare tranquifo
Vederro, infrae l'istemo tool il Gerral Pracotioner llettoralmente medic generical, che è l'equivalente del Speed Disk delle Nation Ubbtes. Co questo tool possiamo otomizzere la c sposicione dei dati di una pertagne in sequenti tre modi, un'izzabili anche o

tomporaneaments
— deframmentszone dei file, gwifore in mode che i bloochi dan dei file
suttro corrigui sul disco, il che dimir
sce sensialmente il tempo di lettura
— compottamento della direccia; ci
sposta nutte le informazioni della direccia; ci
sposta nutte le informazioni della direcci.

ie arectary stresse surre sapraetimo in i floopy a con directory contenenti in la fiel, — compatitimento della spezia libera, re norganizza la disposizione di filia e

a di bloochi liben Il General Practitioner è divisimmente a grado di selezionare gli algoritmi ottishi in base al file system Arrega utilizsto per una determiniae particione. Cone avviene per tutti i programmi di uesto tipo, divireste adettare la se-

questo tipo, dovieste adottare le seguenti tre regale d'oro onde evitare spacovolissime sorprise - disabilisse qualsios cache di disco attiva nel visitro sisseme.

almera dei des pui importants, — selezionare una dimensione «ra nevole» per la cache di disco di A Back Tools noordiste che all'aument della dimensione della cache sume no proporzonalmente i nochi di raine il risario in Selezioni di mare alla produce

Una volta esseni assicurati di quanti azona, potete anviare la propedura di ci



neb Guarra promise on observe aksamen par la presenza da ableotr di un vesa

pura 9 - Ambalop recria in mode de red i serbor libero la perboone libpou rbor dell'irrana pa prari avancualitzan



verifichară la consistenza dei deb di che possiamo soligilare le mod ottimizzazione e avviare quindi l' zone verii e proprie

## Ami-Sched II

The second of the best Total sents of the second of the se

#### OO CONCIUS

Medicino por en la filia biene o la terra del manifesto male Securito ma a Montrio male Medicino ma a Montrio male Medicino male Medicino del male seguitario del Armidia del code regional del provi del Armidia del code regional del provi del Armidia del Code de

Andrea Sustan é saggrangibile suorce IAC

Inté alla casotte MC2741 e trampe introne
all indicaso(\$2.2241)(0000) 3

...

DISKTRACER II E' UN DUPLICATORE DI DISCHETTI "STAND ALONE" CHE RENDE FACILE FARE COPIE DI DISCHETTI COSI' COME FOTO COPIARE UN FOGLIO DI CARTA.



Diskinsor II a un duplicatore di decreto. Stand Alane" che rende facile lare copie di decheto così come fotocoptere un toglio di carte.
Diskinsor III a il di priggare la maggio porte dei torner Standard escares induse 1907 PC a PSP Alande Mar. Arroga Disvet. Livre dei It settens of duplications were consequed semplicaments turned un display a trail bottom, uno di "Help", uno di "S" ad uno di "No".

Diskarsoer II is obtato di un proprio processore, di 2 N/B di mamona, e di un controller l'oppy che consenta l'unizzo dei diven ad atu e dogou lesta contemporanea 2XSDS Drives CARATTERISTICHE TECNICHE Disktracer B offie is sofisticazione di un este-GKTRADER 3 v DESCRIPCION S +

Capital Riggy input Disktrater it is this properties per levering

datamatic DIVISIONE SISTEMI & SERVIZI

## Amiga F/X: l'animazione in tempo reale

De sempre cavallo di bettaglia di Armiga il e apposta di riprodumi ammanoni in tempo reale di stata ultimominerie migliorazio con l'improducio dei pring prifici AGA e di software in grisdo di avviantaggiamene. Internampiendo por quisto mase la commo comodicida deliminare la si purificia delimichi e si pognici compissi, visitamo como propetto del prossimo imese che o consentra di mettive alla prava le cognizioni sociali deliminario di prossimo mese che o consentra di mettive alla prava le cognizioni sociali.

di Massanilliano Marras

#### I fondamenti dell'animazion

Come é noto l'enimigadine è un'illusione ottos ottenists mostrando appliamente una sequena di figure stacche crisma un assignata di figure conteriga un cambamento luna propressonari napetto alla precidente, quando la vicciós coi la quiele quates mimigan si susseguera suprir una corta seglia propresidente quale quale pratica la sona del movimento o quandi l'asticia poli enorta matri del 1800 stro-

tanto con l'avvento della cinematogia, in, a cabi della possibilità di registrare inprodurre movimenti appartenenti mordo reale. Che si defini divarraniani la sossanziale differenza tre inproduzioni del movimento di ommazione. Cusardo essattalmo ad un program no belevisivo o ad un mini, intetta, è si incerte che la immagini vaggio di cicti ad una violosta adogusta e la sil sistemo di reale degli adogui, per così dire in sistemo di reale degli adogui, per così dire in

e iguesi ciò che ha visto l'oparatore du ranto la ingresa. Nati armazone vera e proprie e inve co necessiano nicriaire, sintiazzare, u moyamento arthicuale partando da immogni che non lo hanno mei possedi to Peri questo motivo ai problemi dell' typnica di riproduzione che analizzare. so si sovrappengento, quelli liegati alli credibile simulsione del movimento ei al rispetto lod alla deli berotti trasgires sonel delle leggi fisichi che lo governi no li natte pande so che lo spettation videi, è ciò che l'animatoria ha immegnato.

Affinché il nostre contre promise principio di risminazione come minimi principio più criminazione come minimi principio più consuma principio di significati principio di principio di criminazioni principio di di alimenti principio di principio di criminazioni che liberco la protosa di principio di principio di principio di principio di principio di consumi principio principio di consumi principio principio di principio principio di principio di

Il fistre india seria obtractivo-l'instra in disentenza del depositivo impagato per la ropalizzativa, ridi crismita, como per la ropalizzativa, ridi crismita, como per la ropalizzativa, ridi crismita, como per gramma Per Secondadi mentre in elevanore è respetitivamento de 25 fiso per la respetitivamento del como per solo Unitario del Responsa del certa como la capación del respetito del respetito del como del respetito del respetito

in exposo motora disarro la escolor
no lladi cremina, al lesergo a, filonor
in la cremina, al lesergo a, filonor
in la cremina, al lesergo a, filonor
in la cremina de la cremina de la cremina
in la cremina de la cremina de la cremina
per la dise volte per un persodo di tenti,
pen ad un quastratimizanzio di scotto
questo a differenti di di rivoltaria di
personali di cremina, per che la crecchio registra di
munique un combinamente circularia
te una progressionale per l'osopramia
viene più Racifrontes convinti a credi

À quarte proposito à mocissario pricessos como gil abstruit 30 fam succioni como gil abstruit 30 fam succioni basi distante ci movimento e como de moti ame servizio mode si movimento pri carti dei fraggierra. Una di questa riromatori è li postra Postodiari i mori pri carti dei fraggierra. Una di questa riromatori è li postra Postodiari i mori degli effetti appeali che ha Contribura ai manifera piaci. Called Rimore e chicatti movimento del Tento Tipo i Neltono di proposito di proposito di pia pia di dei romande ingiograppino i Cotioni aggierrati in como della manifera pia si del romande ingiograppino di cella si piaci di controlo del somo di piaci si del romande ingiograppino di della emisgrappino di como della emissioni e propietto di consiste i priseativo redio e di sopportario di propietto di redio e di piaci di piaci di consiste di controlo di consiste i priseativo redio e di sopportario di piaci di controlo di consiste di controlo d

#### L'animazion su Amiga

Clemnache et computer venir tradcondimento della regerazione in spasso condimento della regerazione in spasso condimento della regerazione in spasso condimento della regerazione in spasso programme di rendorino, la immegini regioni interitari, in pri votta, su nei regioni interitari, in pri votta, su nei regioni interitari, pri se votta più en come avvere ger i cuttosi ammati traddiminanti produccioni di concorne avvere ger i cuttosi ammati traddiminanti produccioni di contrato interiori di si administrato di compropioni del disposino innegento per il regioni della disposino in pregioni per il regioni della disposino in megiato per il regioni della disposino in produccioni di regioni di controli di controli di hamoni ancioni un occio lorationo della cerrespi professione investi in sel lugo a ammatorio di sentito, migrato della professione in centroli di controli di professione in controli.

più delle votte ierno e residono. Il nationatoria al mescolo del fotogiarrina argolio e pie mento delli gotgiarrina argolio e pie mento delli gotdi. Periodi della della della della della della Amerija pomenta una fotole improduzione di arimassioni in tempo reale perintariamento addienti a qualite in tes sono le viole i hotte, sulle meschine AGA è si uquiole ECS occiso di un addensiona di carrinato qualita magnitaria della tricarrinato qualita magnitaria della conrentodi tradizionale e stanio vincondo in residenti della della della della della della viole i il periodi della della della della viole i il viole della della della della della viole della della della della della della della della viole della della della della della della della della della viole della della della della della della della della della viole della viole della d

l'Arriga 4000, consente la reproducione in tempo nesie delle arrimazioni chiatta con Lightwee 30 offendo ura volida e converinente alternativa alla registrazione in spissa unoi-Gli appropri verso l'arrimazione in tempo nesie sono sossatzialmente due, il primo, detto page fripping prevede primo, detto page fripping prevede. Feld Dispar

modelni inorracciere sono uno dei puro di fone di Amige nel mondo delle videografica

lamente veloci, e tradiente entramente in nella memoria grafica per la visuale ziazone Quiezo è il mesodo adoritata di esempo, dal Del, use Piera quando si selezione la modelità di animizzone espansa. Ha il pregio di diffre sempre un firme rate contente, ma schiegio grosse quantità di miemone anche quando i cambiamienti tra il fotogrammi adcontri assebbero minimi.

ablichte selbdete helministeren numer rote warzen, finded che ig immen rote warzen, finded che ig immen rote warzen, finded che ig immen rote warzen, finded che in formate, soldammen i skinnelli net quales istotgamm non vergono mi di validata, sovimi obbe differenze di di validata, sovimi obbe differenze no dendre fin qualen dobe differenze no contro handware, è possibile favoran con sequenze di dimense mibili negli gel fieppre Lo sventraggio entroneci della atmissioni compresse è nella quale uno della atmissioni compresse è nella quale uno con directione se solida atmissioni compresse è nella quale uno con directione se solida atmissioni compresse è nella quale uno con directione se solida atmissioni compresse è nella participatione sulla quale uno con directione se solida atmissioni compresse produzione sulla quale uno con directione se solida atmissioni compresse produzione solida so

ram a 16bit IA500, A600, A1000

vero colo di bottoglia con il qualo ci a dele confinante in inea di massimi la migha prestazioni si ottargono ovvemento con gli Amga dotto del chio sel mento con gli Amga dotto del chio sel presenta di si superiori di si presenta di si superiori di presenta di si sedia di riguadio o La animizzioni a di babili chi si il minimizzione comi babili chi si il minimizzione comi catale in si tierro si qualita gili sintimi di considerazioni di di controli della accionazioni di di considera di tierro con con all'interro cottro.

Per comprendere meglio pregi e etti delle animissioni compresse nel I mato Animi, è apportuno sofferma sevemente su principi della riprodus le video e su alcune particolarità

Nel sesema televisivo PAL, adottato in Italia, ogni secondo di video è formato de 25 immisgini, ogniuna di queste immagini, dette frames (in italiano que diri è composta de 655 lines che vengo no disegnate in un ventionquesimo di



#### Animazioni ufiald slippadu

Come abbanc go was public de Deserta a fuedos di Li ampane a probability of from the control of the following section of the first section of the following s

The part of the control of the contr

.....

OF STREET

# Le animazioni a 32 bit

Italia. Si tratta di un dizionano multimediale dal Cinema, un programma di sonorizzate e locandine pubblicitane ad effetto. Ma Cinemabilia, oltre ad essere ciù, è

## punto di vista del «service» e che troverà certamente il consenso del grande pubblico di Scuse Resett

Non capta sutti i cromi di avare e che

sede della Media Sat per prendere pastate leggendo sono state scritte subito dopo la presentazione di Cinematrilia e

elettronico messo a punto dalla Medie Subrto dopo il caricemento, un intervafo di circa venti secondi gassivito in

Nella ncerce dei film il gennello di



Carl (06/37-47-512)	
Prince high a Control down Ph	
Condingrations a present (%)	
	129 000
Convention, before CDTV	

spore à su part d'inference qui loi de la companie de la companie de la costi l'interconnent i botton de conocile con l'interconnent i botton de conocile de la companie de la companie de la conocile de la companie de la companie

merriesto orginale con cui fu pubblicazio (1 film "V45 infra eta ad destificara l'eventuale traspositione su videocasaetta dell'opera cremetagnica. Effettuando alcum gin di prova albbama potuto constabile quamo tale niagazione sia particolarizmente intulava.

 ANACOCE ANSTORA COMESMO
DOLLBERRO DOMANTOD BOTTOD
FAMILESCO GUIO I CLERN
MUSICLE OTROJE MISTERN
FAMILESCO GUIO I CLERN
FAMILESCO GUIO I C

ago deues bruches e dreis quaes numero su socialmento epi derino ezo



The second secon

Control of the letter of the l

### ----

The second secon



of ambient of a looked about of the state of the property of the basis on a policy of the basis on a policy of the basis on the state of the state o

The control of the co

Condizioni di vendita

Parcoti mere stuttura a la a visita dali podita per

topo della Medidde in pre differentiale della significación del per l'invertente della significación del per l'invertente della significación del persona del pers

L 190 000 L 190 000 The general street days chance and the special street days chance and the special street days continued the special street days continued to the special street days continued t interessó ad un constitucionamo, information e lo posimibio continuo, information e lo posimibio continuo informationamo e la cubicidente circumare el cubicidente circumare el cubicidente circumare el cubicidente circumare el el cubicidente con informati e la musicionamo del copoto fina di 170% acquisativa alcossomi e il cubicidente el a prazar conveniente, di circimare sia via posimipario del cubicidente el cubicidente el cubicidente el cubicidente del considera el cubicidente del considera el cubicidente del cubicidente del cubicidente del considera el cubicidente del cubicidente d

n definitiva Cinemabilia non vi stato come in prodotto a se si filinto ina tiantomismo dispiliamo obspelescensi. Al contramo si obspelescensi. Al contramo si ni progetto estiliama este interna to più di resono. Dell'appeniu con se si prodotto di contramo alle filinta di contramo alle filinta di contramo un'effective - proposta giocoli con piere inferimento alle espi in piere inferimento alle espi in piere inferimento alle espi in piere inferimento alle espi (transpia di maporito con li o transpia di maporito con li o l'unaria di maporito con li o l'unaria di maporito con li o ...

City wester in the property of the periodistreente in the periodistreente periodistreente periodistreente periodistreente periodistreente periodistreente periodistreente information periodistreente periodistree

# **CDTV** Referendum

The potential results of the section of the section

CDTV invect di un normale Amigal site per altre daminde si legato II ire, è sufficientemente acano quelli prodozio? Di cose avrebbe biaconi sali I stelli CDTV sono, par oltre II i per como redetti aclo in lingua ingli simi applicativi di consultazione di

petat del forme, menino qui da noi soffino e fanno soffino pei la mescala di un al gualdo supporto alla lingue dallaria. E, sian gualdo supporto alla lingue dallaria. E, sian incidenza. È la proposizione del proposizione del proposizione del proposizione del anni all'unterio dello qualdo che interiori della anni el pri facilia gradunati come dell'anni en presenta di organizione una strutti ra sente supplete sie qualdo alla informazione chi in quale ministra alla tradicione della proposizione della chi in quale ministra alla tradicione della chi in quale ministra alla tradicione della chi in quale ministra alla tradicione della chi in consiste di proposizione della chi in consiste di proposizione della chi in consiste di proposizione della propo

powerlo rigartae. Not o i mane alto divive che e sonza all mesonno sprifio di collaborazione e suo horere e refronza di mesonno sprifio di collaborazione e supegialo a MiChristocompune spripile e supegialo a MiChristocompune spripile di sudra le indicazione. Une volta che sivi mo l'accorde tatte i lo risposate farecomo i sectione e suoi para che sito da gualche unintel provisionno a lano come o e resis già inche sito da gualche unintel provisionno a lano.

# **CDTV**

MCmicrocomputer n 130

De quanto fempo sel ofente CDTV?
 Dispose del -Computer System- (bushins, mouse a Koppy disk drive)?
 Guard dash aur CDTV passes(2)\*

Guel applicative preferbo?
 Che genere di stati vorensi che faccivo pubblicat?

1 - Educa musicali concelizzate per

2 - Cost delettic per in scools (d) Wede Disperiors - 20 Mede Inference - (d) Dementio

oj Annal - pj Booga - pj Chinca - jaj Abr

5-Produzere di dip-at jaueni musica immegini animazoni 5-Altra Hostiva

> udia completo in ogli sua parte e perga di risperire quero toplando in buda cinusa o va fue SRIPECDE - SiConoracuegudar (CDTV-Ratemendura) - Sia Curto Perrier, 8 - dotti / RateM.

# Draw4D-Pro, HyperBook, The Director 2

Torriamo a parlare di applicativi di diverso genere, tra i più solidi e conoscruti nei mondo Amiga, che anche se non recentissimi affrono delle buone prospettive di essare qualle in ambito 3D. nella gastione vipertestuale» di grafica e testi e nello

### di Massima Navalii

### Draw4D-Pro

Si tratta infatti di un tool di disegno tridisigns, l'une per CPU 68000 e l'eltre per

zone ed if selvataggio in futh i formati

mette por una buona gestione dei font,

splay. Ogni modo ha il suo specifico





oli papetti nell'Editor # Displey mode ci

soluzione spelta e con il tipo di rende-In quella più potenze, l'Editor Alcha nel vedere il desktop, risiede nel fatto consente non solo, trampe la codifica metne dell'oggetto, ma anche una si-

sibile, la più classica delle possibilità ofviste sui tre essi di lavoro differenti tradovute consideration in mento

tervento maggion, ed anche se il me-

mano libera, i movimenti, la rotazione, il resizing ed altro degli oppetti presenti Le Adapec he souramente nonovato do, come appena detto. l'approccio

suddividerli, magari, in triangoli e rettan-L'asperto più introante di Draw4D-

cambiane gli attributi, come la ourezza un'immagine su una superficie essa didell'oggetto, sarà di consequenza unito alla esatta rappresentazione della texture usata. Quando invece si combinera

ellora essere il solo fettore limitante Considerate almeno 2 MByte per layocazioni comuni, ma nili 4 MRvte ni offini-



MCmicrocomputer n 130 - glugno (993)







continued of the arms of the form of the f

Two r unbessmo nel caso feature el contatore ETR I mu. Remart che appare e c di shima del tempo eccorri per quastro che si dave e

Tin-ADPN e suo solations selection (a) part (Tin-ADPN) e suo solations selection e suo electronica anche pertren delle suo elebe nisti, di ci la della sue neubli quello che salta all occhio e si bo la suo velocità. Come qui altro programma del genere Pro non e accessoralmeno Memira negli altri softwasi: recurrent diverse non elocs con trea che notivide approximativo nos la stessa quantifà di tempo a prefetara un immagnini che sia Miliogna el 37 coloni E questo pi pos conho ono dostroni CPU diver la standard. Per fare un solo este considerando un'avimizazione. Mi di 100 frame che usi un singo pertina escribilità in model stalia.

Phong write ad an sequenze di marphing il tempo calcolaro delli ETI sera dell'ordine degli Bo manti con CPI 68030 Isdove una dotazione CPI 68030 isono comantra di vestore il nei tem male realexio dopo 11 3 arei.

non electric che quelli delle Adspenon suno sensibiti el problema tanti che nel suo manufe introvierno diveri «Hints and Tips» sui modi possibili pri autare la velocità di fondo quando è i

in condusions. Draw4D-Pro a ci murque un othrino prodetto, la sua fis ma regliore viene ecotata nelle cap ota di testire e nel semplico modo, snakzare e spegiene treettorio di o getti nello seazo onche sigurendo i pe corsi più tiottosi merce i suo d'éte maggiore più essiero la non accisioni le velocati di intervento ammazione.

do
Se non siete dei veri insky tracini
man around the clock ille vollete un projettip comunque professionale. Resido e e poterne nello costrupone della vici itta invirual malloy. Distw4D-Pro è que itta invirual malloy.

# HyperBook

A prime vista una domanda chiavithe porrette interderra come was a do in che modo definire NyperBociella (dol Disk? E wa sosta di datab e, un word processor o un programmi chi procentazione? Fotas lo è per tatti e i camp

Le confedente di presente all'attesti labia farma Galla finas con due displatorigiamme e certalescepe —, un manuacio di documentatione dei una di applicacioni malto ben originizzati e di fisiti in un pieno di fisico di septica malticon di displato di proprio di presenta di sisso di septicamente di con di displato di proprio di proprio di con di displato di proprio maltico. Il consiste di proprio The air pot assegment is useful of a dele settle possibilità aboreli preimado automatico. Quando se citi. La noggetto associato ad una fumiliar programa quandi possibilità di monlifica i associato ad una fugilità i rascondere azioni sullo oche esequire acomandi. AmagaDOS o asseguire acomandi. AmagaDOS o asseguire acomandi. AmagaDOS o asseguire acomandi. AmagaDOS o useful che ai portra fare e distrato quale lo che ai portra fare e distrato.

per les niès extra aprica con accesso aggiunte de la recensión agrica de la vaso desentes agricados ad un vaso generación agrica de la vaso desentes agricantes de la recensión agrica de la vaso de la recensión agrica de la vaso de la recensión de la r

del e ombre per evidentare i notamissago.
Del servicio presentancie in siciali del considera del mottere a pupirare del conse e qui mottere a pumit che possano lancare scori speimi in che possano lancare scori speimi scorio i rispita pia pianove. Mei si nano alle pecularita principali di hisio di Ledio Diannia di Organia. Della Espetia featura officia vi a di opporti corrie susti i a cobali.

elfissi euadret, retarrigoli ed allopossibilità di reisuring e di reisetange pu comodo dei modi. Nel costrarie la nostre applicaziopotranno integrani all'ono mesmo, co dicervamo. El l'atmispi di ogni generali ni all'ANA (troni ancora previsto pi nuovi modi. AGA, comissique il estidivisi abenera espirio, sopratigiato lato divisi abenera espirio, sopratigiato lato

Conc., The desistant bear developed to the final mans of the properties of the grant part here is letted a close responsible to the control of the control o

Ma la cosa sicuremente più «ghot-

-



Food Lating

Exception of the second of the

at obern angolung elektronism between between states and the service of the servi

OST 6 STATE STATE OF THE STATE



Egury 9 - Serro cells Butto- Chity of the Dmotor over defines i inbestimate a vidor cedema see di achierro amadence in our gedpet controli posteno analgere amorr al loro 2000

### .....

The Director Z.9

Coann is voi nocotano, agii rina dei feromeno Arnga, uno dei programmi dei program

move sourcemente. Test del sug pr ecosoror com motte feature in preentre della facilità d'uso. Per chi i rentre della facilità d'uso. Per chi i rentreso per la prime voli tremo che l'ine Birnetor 20 usa un li usaggio di programmezone, sotto fe a di scret, che può essere usato p mane presentazioni a video oppunei

i caso i Mentria il suo Inquiaggio è molto sirie al Rosci, he dalle sus una ridubia suggior potanza. Esso infotti, con le razione più programmier, o evitera di concrete codo a stratu appure di estre si di consiste di consiste di consiste i di consiste di consiste i di consiste i di con i sia posti assiste i visuali propria di sia propria utili Progocto le si il labo di accionente di la condizione di la condi no effor, coscodi en abbustanus difiole organizare una presentazione pocife si disease andiare dis un sero wordprocassior o datrir di seati alla compila anone di acrupt in modo finustrante e mecchinato il ni niuse versione con i suo sicopi editor, DESI, ciamba di moto i cosse. Col si potrano chararer e lar girare le utility di Te Director, oppone gli sorpi, usando i suo menu e quam-

mente isindare a Utobit in modo semijo ori e comodo: e capodo, metami, metamini in capodo, metamini nototo hard-dos per costruire uno side shaw. Prima se ne dovivano annotare per la locazioni pracipa dei immettiere in chano sull'editori a nostra scela, cria tutto quarte che in dovel firere suel sello sonare dei meny 4/bei il Fire o coggliano. Doco pretti imparionate, si a cotti formi.

in house immigration in the included to Dopp swells associated, as popilis formations and the second of the second of the street, in bell orders, is demension delike populate. The Director or evidence of another inform det file. Dis questo points, nutto qualito che si dones time seni di dane un reporte ai buffer dello script. del esse salarino interite fiella scott si aggiunto state in terre della contra sche finalizza di un sportionisconisco.

standard come cut e paste, riceica di testo, Undo, ecc. Ma esso o permette anche di selle sonare librerie o subreutine di furziori che possono essere usilite per aggiun gere altre prestazioni agli sonoti Questi librere includiono funzioni seno cossero vivosi specali e funzioni per combinano.

dialle proptes con l'auto dei manuel. The Director 2 0 include tre altre ut lity (andamentale Bit, Buttors e Polgon, suttle comunque accessibit anniatriverso i monu di Didici e tutte e ti che efficio un supporto notovole a bi neficio dia mission sicoly.

La Bit billing in un versuste posterutat della sua gennoce, esse permetnata della sua gennoce, esse permetresi di stagliase parti di un'immagneper susemaria in un'altra Come tale cipi appaina d'aprode de quale metodo si sassi scetto, e is potrà fino con effetti di viupe, cise i per pise il s'immando nell'immagnes finale esi altro Dopo seriel usora, tutto comerdi che avono sociolizato saramio miseni nel billingi di Diffori no un'o giorna oppera della popotra della pisa della periodi.

tenno orisenti nello soritizi.
Come il intrei facilimante lazione ani con ci altro
che un totol di spicoficio comandi che
cere ane intrestitiva suoi solitario,
produzioni zazioni quando attivate. El
questo e un concetto mobile sende alla
celefizzazione di spoligiene in Annapolici
si potrano concetto timo di con
con con concetto mobile
celefizzazione di spoligiene in Annapolici
si potrano conere bustorio qi gio forma,
con con controli mobile
in Dicitati come ili procedente.

L'uttera in ordine, me no poten-

za, è la hidygon Utality con esse si potranno sociare ni dimensione gli oggetti. Itali notizire e muorere l'are addiriti di putto o variame i centro di origine. Si podra enche comissione automaticamente de di al ammatione possibilità di vinocplange. Mai focce si pui potentire e utile funzione di Populitti è qualità che o peimettata di impegare un poligono come e-motioni patriti per un opgareto a ma si vicini far scorrere un opgareto a ma si sulle scheme, untro quello di sine servi-

peringrammare

Tigal potentie linguaggio di The Directori e Stato roso ancor più flessibile e capace di funzioni, ora vi sono comandi
per controllare suoni EFP più efficantimente, manipolare e vinare file SMUS
come pura eviver pieno domino degli
Animi. L'esitano assipporto ARexix poi
como difficiale con al indirectoriale in distribuscia di individuale di

La Right Answer Group ha filtro veramente un busin havior, non anetturendo la filosofia di unitazo del vecchio The Dnaction, qualle chia maintoana al stato agguento, il rissoro ha di molto estimo la suo capocoti mentro la filosofiati di filodo el frinsiata mitatta, ma con micia pur fiscilita di essintazio. Da neccompandare senza dubbo nel migliori puntiverdito.

# PER METTERVI IN LINEA CON IL MONDO VE LO ABBIAMO MESSO IN SCATOLA



### Il calturara MC-DOC Amina a Manintoch di Bubblica Dominia a Sharawara distribuita da



in collaborazione con Microforum

			TITOLO	PRYSTA.		TYTOLO	
MSDOS		077.15	SPROCENT	mr 125	YARRE	PARENTAL OF THE PARENTAL OF TH	
TOCOSTE A PERODIC WINTERS AND							



### M1-2

# Roby e Quattordici

lasta la para miratta elliscontra di un solo mito del picculto schemo. Relay e li Comtrado Romon con applica e scassigi, que piccami o para mosco con allati di conscilipioni si un sei directo pico e mi similaren carrospiani nei pomilirigio in casa scalipioni si un sei directo pico e mi similaren carrospiani nei pomilirigio in casa por insulla si acciontati chi al vialoni nei directo porti, un cipi sei esperimenti il rigua el Vialo Deservir de sicro ficio dalla risposi, non escriziosi, bospiale de porco disposibile in il literadio di presidenti della respecta della representa della representa della respecta di innodello del non adottate communica di qualdo ficio e all'inconta al della presidene al disempora il innodello del non adottate communica di qualdo ficio e all'inconta al della presidene al disempora il innodello del non adottate communica di qualdo ficio e all'inconta di della presidene al disempora il innodello del non adottate communica di qualdo ficio e all'inconta di disposibili della presidene al disemporamento. Una rimora communica di qualdo della disposibili della presidene al disemporamento.

bell'aspetto, ma di poca sustanza o nulla utilità. Prendetalo sempre come un inotamento e non un improvara peròli di Panto Curdelli

### CDAudio

Ouesto programma si nvolge a suit coloro che posseggeno un dinve CRIGMA è harrio intercursa di utilizzati anche come ligher di compect disc si dio, quali permettiono di ottavare un quotta auto prefetto, con frequenta di componerazio a 4.1 194 stareo grattone intelligenta degli archini dei compacti deci sudio, che consiste a con concere probabilisticamente è CD riste noto nel drive e abitizzatio selezione di dirette e into nel drive e abitizzatio selezione di dirette e into nel drive e abitizzatio personamente.

visualizatio un messaggio che avvisa. Luberte, appena inserto il CD nel drivi il messaggio scompere ausoriazione fa e alla prima attanza di lavoro venti vi sualizzato il LOGO del programmo CDAUDIO VI 00

visualizato un messaggo il quale chede se il disco niestratio niel direte, comsponde a quello con le constrentistiche visualizate, se no si facola click su iNO THS» e se vi sono sitt. CD con le sonese cirettensoche vi sarà chesto se il CD comsponde a quello discontin, sitmento il procederia alla fase di inserimento del CD in archivano, se invoce il

E posibble cancare il programma SB-TALIK formto a corredo con la Soundbisater in modo di far sociobare con la voce del computer le vine opizoni preseral nel programma. O caso programma. Casoso programma è stato sviluppato per assere utilizzato in coppie con la Destata Compidante (P. 2), a si quella Destata Compidante (P. 2), a si quella

to per essere utilization in coppe don la Creative Souriebaster Pro 2 o un quasisess CDROM che si connette ale porta SCSI di questi tibrira, il farinonimento con altri più di HARDWARTE non e girantito, poliche è stato destano solo su questi vibrira configuracione. Incheste in termini di biardinaria ai aini tisoppro di un processore 286 si minouse Microsalt compatibile di un si cheste di salti con-









# **BootMenu**

All'ayyo si presenta un MENU con

non è definisa e quindi il relativo nume-

perpoe a 32Mio, con pitre 4078 cluster estesa, generalmente non dovrebbe

Internelazion Autore Mano Helycon

vallo a <=x <=b, the assume, in uning-L'interpolazione sta alle base dell' indella y dalle x. l'interpolazione da conti-

E proprio su tali modelli che ci si be-

L'interpolazione può essere effettuata

Questo programma permette appunto di

Vers. 1.00a

### Maschera

Maschera 1 0 annual part of the permittie and annual part of the permittie and annual part of the permittie and annual part of the permitties and annual part of the permitties and annual part of the permitties annual part of the permitted a

Le maschere

1 sotto schemic Milliani ani un
signi la guata sott
sota un erecció

A chi comança a maschilla
come (ativ. 12)

The state of the s



### BAT.

MIX

Min 10 e un programa e puer conspondere ai problem di archivir an electro e sempleo di data in du speciale imbatte un uterne del computer

Processor Miss in computer deve as the doubt of this admitted grafted VCAtion of the doubt of the admitted grafted VCAtion of the doubt of the doubt of the doubt of the Miss permitted agreement of doubt of the distinct disc believed the doubt of the discount of the confidence of the doubt of processor of the doubt of

con la massima sempiricità e rigiliata. Mere presenta inflitta un'interferciafica molto armotive che vi segui ad un vido pierra cel moutre, gi vido del "Operativo sava vita e la possibilia commettaria evido i nei corso di ogni gollo operativore sera presendoria essilia. Mili a è un distribuigo che mettra spozizione recordi di dodo compi.



200 per Jin rotes - Composition of Gas, we question in the Composition of the Composition

Be Br

parameter (minutes) (minut





## Two Tosk Format

Per mezzo di TTF potreze formattere

### L'autore di The File Manager

Con l'occasione vocto segnatate un reconveniante in ou sierro incoro nella pubblicazio

memora latre occioni, ad asempio il Ti-

of indicato MCRO National

# Un Mac prêt-à-porter

Clusinos, quaes dever anni or exenq, used il primo Materitadh en tetaline convenimente di un unación modello Me, al contration del quanto accade de solorit, por la solorità propula de nutria sense de finatele, anni rimisee tales e qualle per diversa anni E quanto ir modello base fun superario vinente esistante de uno supplicines, portientendo delle latido a possississio del previolente l'apparale. Els coses andid avanti qua per motir anni ancipre l'o seguino arreviorio i Mace anni I son un processore apparente, avantire para portiente ministrati.

D'un tretto, poch eine fe, le revolucione la fugale domena e efonser auter modelt al réma di guettra d'anno, lessando completamente spiaczet y recchi uterio orma mugani devant al loro buen Mac Phie.

realizare com monitor, lateries, stimpanti, memorias, CDF from a screepion van Modelli, shikota stano amini del secesion en di colona cande gli espara piu e secesio provide tenera a latino mechine dal prezio quasi identito e della castriansicha così simili? La ripossati tanto cover quanto soprendinte, pende gli coloni non sono cita di prezio gli La Appia, come una gran casa di model, per generatori al suo colonione primirere estrete, alsteo qua a sun, prodri en vendicio, soggenie e a distinera el cheste el modello estrete, alsteo qua a sun, prodri en vendicio, soggenie e a distinera el cheste el modello.

giusto, né troppo largo, né troppo stretto, che sia comodo, preco ed elegante, funzionale e, possibilmente, nelle fisque economica adequata de Valver di Qie

r. J.H. Ward

Box-Fox

to care to over your arrangement of the common of the comm

Funzione bane sotto System 7, strutta un minimo di colore se c'e e, salvo nel ci sono dei suoni abbastanza in tesu alcune macchine E.C ed I.C.II si blocms



adatto ai bambini che sappieno almeno due i grupoi di colori uno con quelli pe



# Versione 7-0-3-1993

Dragon è un clone di Shanghai di cu ospetta tutte le regole fondamentali. nonche i tpi e i segni sulle bissere. Il fi

coppie di tessere per cièscun ideo-

Le tessere sono disposte a pramide

MCmicrocomoutern 130 - guarra 1990

### The Player II

Dispose Fig. , 100



# HemiRoids

Divertantasiri à mobo indovinata suprimi, prin dimini associamente la principi de di, moi il une di suprimi podri mi primi pri

pera a guardarsi intorno. A causa dell'animanone (32 fotogrammi al secondo su un LCI a della qualità gento a sonora, Hemifloda nchiede una machina putto sto potente necessato comunque del 32 bit Color-Curck/Draw e di uno schar-



### Mandella

by Jasse Jones Applicatione - Stareware

Dis cuel che il nome für inture Mandella e un programmo per cassa immegri a 200 colon degli insami di Mandeli biboti Ci sano molti programmi sirrali, ma ressura, credi a livello di Mandeli I Gil insami che si possono orazei sono i pui disparati, alcuni sinche in triu chi mensioni. Mattra che ai dissoci mesnici di Mandelio di moltino di più alcia di prodebica di della gli insami ci di Mandelio di coloni gli insami ci i si triumo comi spo Halley, Neveloni

Uno del pregi del programma si orcomportamento in l'inestre differenti e cascum naterno con l'accidente differenti e cascum naterno con l'accidente di finalità la velocia di calcon è intervalva di finalità più dispodiri soluzione via via crissiconti parevanti di resoluzione via via crissiconti parevanti si di siversi un'il della di insultata giù dispotata di si di si di si di si di si di si di di di si moto matto di generazione dell'insulta e moto matto di generazione di di si di prottamenta giardia della sua respopentazione. Ci sono deconi di pisidio sintazione. Ci sono deconi di pisidio si di si di si di pisione di pisione di si si di si di pisione si e reporte di resoluzione di sono di pisione di si si di si di pisione di pisione di si si di si di pisione di pisione di si si di pisione di pisione di pisione di pisione di si di si di pisione di pisione di pisione di pisione di pisione si di pisione di

tra due punti a piacere ottenendo most effetti di moumento a onda il segno ottenuto può poi essere sali in una quantità di formati tale da ga

in use quantità di formati sulle da grati que la completa esponsibilità anche vi so altre irracchine. Naturalmente per ottenere quisi velopiti di calcolo e l'eleganza di visu l'approprie di mandella necessità da me chine puttosso potietti, miglio se doi: calcolo non se ne note troppo la ma canza lindaperabale inveo e / 32 5 Calor Duck Draw e almero il system Se si vegliono apma molta finsata co temporarisemente è preferbile dotte di un Mac con percoche memora, si prettitto se la infringimi dia generare a no molto grandi, come mismo Mandi la na scheria 5 spece.

Vister Di Dio e reggiungable tremite MC-link alle cosolo NACSASI e romite internet all'in-

### \_\_\_\_

# Ma aggiornarsi è un obbligo

Ebbene é proprio ora di fare il salto. l'upgrade del Kickstart e del Workbench è un obbligo Dicevenno tempo fi a che avvencho continuato a pelatera di programmi PD tendino comunicon presenti le elegence dei revencho possessori di Amige, quali, con Workbench a Kickstart del con l'archivent del consistente del cons

precedenti veristini, ma orama non ha più senso continuare così.

Una macchina e il suo portinare si evoluciono sempre più verso il alto, inmantre accosi al veochino sprincia produrer producti giudosciare dei obsiste e e inefficienti. Itutati si politica.

Commodare dei 1938 e impostate ad un ninovermento piùbele ed è ora che anche noi o si esperituali dei continuali dei posti internativa dei continuali.

Page 1 and 1 day pool contain historical for other page 2 and 2 an

O'LINGS IN 1 IN

### Browser II Top a pagainma shareware 205

Browser II is vendetta. La battuta, onginalissima, viene suggenta dallo stesso autore (anzi, autori), che comunque riente ha a che fare con la versione originale.

Former motits recordererance al priming focusiver, sont our Peter Da Sivilla, deintro il Workbanch dia programmatera, tratta in poche parole del più l'amoso piratoco file manager, che lavora per mastre assistimenta come il Workench organita, ma del perimatre quatriata della finiatta la più non si limita a fane vodere o un paio di diverzory come i sele si-

In this land waters a flow vedere as on page of the common of the common

programma è configurable, i messa di errore da disco vengono spreg non solo cip numen e i menu del p gramma sono stali aggiomati L'uso del programma è semplos

gramma sono stra aggiornati. L'uso del programma è aemplice la foto che pubblicharmo dovrebbe essene espicatrue si ancia il programma e 
pos si marga fina filli e dischi templicamente cilicazioni si divera, fili o olrectory voluto. A questro punto si aprira 
un'altra finessita e fini il olut, o tre o 
più, sota posto bile interagre mucomo 
direttamento i file coli mouse o s'iliudirettamento i file coli mouse o s'iliu-

sent del programma è il suo mi soling famistico menne siste oi de fini da uni finistra e i alba pi della fini da uni finistra e i alba pi device diversi, senta diover spe chi le operanoni finisiano sere un zan per tapo, dimensione cordinmente i fini possono essere una zan per tapo, dimensione cordinno sello quelli che correspondono, criterio, possono essere mangoli to due miseme, di tutto di pui, versi e l'impos poco solario per dire i l'impos poco solario per dire.



Potete lanciare un programma dicendone il nome, e Animan obbedrà. Non

### Laxybench Foo & programma PD

Lazybench é il programma adatto a

«Itams» del Workberich come appèça-Basterà quindi chocere due volte sui



### Tigo of programme shareveere 5\$

dell'arte in questo spo di proprammo me perdibligami, fochetti gisli adesivi

Con Le-Nag raggiungiamo lo stato Lanciando Le-Nag as ottene una fine-

### mali singale

serve a programmate un eventro ad un el edita do cra, oppure per vade l'idenco degli eventri prescrito, partico delle care di effetti prescrito, per colori di edita di esta con di defiali, preliavata cidoci, di settome e pi possono gottomi di estato degli di estato della di estatome e pi possono gottomi programmato della solvenno dove apparimento di ovivinno essere programmati, qi evi pi estatesi una atimiga più piccola più più attessi una atimiga più piccola più metodi di assistame o l'avventro in 80 di

Il gedget «Alent Type» è forne al importante perche segnella in che ri di noordare il evento in sedidinazi quò indizzzare focupare alla Console, re lampeggare fio schamo, seegure comando Arrigados, sentre un bei sattite un modulo sonoro, far pari Arriga, far appere un requester e i deriziere ila data della sodali dell'evento, tutto pe bisatta a feve ni dell'evento, tutto pe bisatta a feve ni

dell'evento, tutto po basta a fave no dare delle cose da fare? Le-Nag permette anche di collega



re usando una stringa ASGII insentible nell'apposito filia, in quanto modo si posgono correlare gli eventi in modo che gi altri «suppono» che uno di essi e ssito gli mandato coma avventimento. Fre gli altri gadegir segnaliveno si «checki minusa» por settare ogni quamin minuti i a relladi dilesi controllare la sca-

b do per apposant i reposant in reto de per

Il programma e stato testato sia su
Amiga 3000 dini su Amiga 500 a man niil sente troppo di poco menona disponibito, funziona sotto tutti i sistemi opera-

# Diskprint Top of programma shareware 256 Autore Jan Gessler

di atampa atchette per i dischetti, co me sempre, visso la quantita di programmi simili, questo protentale led oi tame di avera qualita in piu degli atri. Dispini i nato essenzalmente co risi database combinato con sivity di stampa delle atchette e permetti un'apvole manufenzione sa dell'archi vio che delli atempa.

E possible dell'archivo o la stampa r quenzalle dell'archivo o la stampa r tipla di una sola etchetta sono presi soutra di necreto veloce, escherte di mensioni vanabili dals directory bas su martifeccia grafica eco.

Una volba listicaso il programma apcentario 21 galgotti aliantizata formose collezioni di dischi, mobile socio solici discolici, mil Taubilei di socio discato di solici alianti il taubilei di socio di granchiei deli tipo di livo l'arte quindi si creado di obile pesso il conventi il Peri asampia checiardo soll'incina l'indi fishi biblicamo la possibili di ciarcere outorrascamente i tribi il dei periori, di territo il di aurati il firiali Tabili più



base per le ebchette volendo fare de noi si comincerà ad ins grandezza dei nome del disco ri pet «RF continuando para por

data

Per ogni tro lo si puo specificare il i
pio di collectore di dechi, questo, inse
me al trolo del disco e al numero pri gressivo, verrianno immedigiazzanti si
propriatomente in medo de creare i
etchette sequenzalmente rumeroto.

Antiaviazio la funziori implementari rella nuzion relevas del poporatimo. care direttamente i trioli dei dischi e su questi eseguire opoliszoni di nordino si labarico o per tipo di file Molto curata è anche la sezione d

stampe. PrintLabel adesso supports la Deskyet per fogli singoli di enchette. Il programma funziona su quelsias. Amiga, supports l'NTSC e il PAL e vei de fonitto nella versione inglesa e tade.

os viii
cose M. Favan è raggiongèle transe MCnt, sia casalo MC0012 e nombre l'opiner

# Il PD-software dei lettori di icrocompuler

Seranno reconssis sui programmi pui nei circuiti PD, sui

È necessano attenersi ad alcune sermino recole nell'in

rptare e spectre : MCesterocomputer - Via Carlo Perrier 9, 66157 Roma

# W-LINK: un semplice programma di comunicazione per Windows

Le API di Windows comorande una aundiona di funzioni mediante la quali è possibile un samplice programma di comunicazione. Il programma è ndotto all'essenziale, ma che mi auguro interessanti, quali l'uso di un file di inizializzazione e della libreria

## di Sergio Polini

che utili in agni programma e, forse, non

metro. Un'applicazione dovrebbe semall'utente in caso di diseistaliazione, è NUT SERVING MINU

### Il file di inizielizzezione

menu e della dialog bax del programme

Nella figura 3 trovate invece un tipico peu semploe cancellare un file che modiffere WIN IND Converse inglitte in-COMMANN Imparamente a quelle ren por i velori II annotati. White Private Prof-II codice del file W-LINK PAS non fa

CommWindow, Imitatamente al con-



quelle opriorii, vi è però une senorie private, nelle quele vedamo, per oro, tre versibili d'istança e due metodi. Le venebel vergono seste per il nemo del file di insellazzazione e per il tipo di caestiore che l'utilità vorrà userii, il dae metodi loggono a sonovo il file di insellazz-

a contentional of Liverim Monday Minin dops we've tritted it never did piermetro Afritir III metodo Anadifinosis, no cere visina chimana sinche de Ciffiliatioce visina chimana sinche de Ciffiliatiolori Ison oni lo trove, usi i velori di disessi andesir nell' terre presentero della sessi andesir nell' terre presentero della segginarii si campi di una sirrabilità commi Francisti, usata suche par I'impostazione interativa dei serimenti di Commi Francisti, usata suche par I'impostazione interativa dei serimenti di dei CMSweddesay, usa la funciona dei CMSweddesay, usa la funciona dei CMSweddesay, usa la funciona di WY-LINK. All vision dei campi sestiri

M\_INDEC 02AL00 16, 18, 100. 02 STATE DE MODALFRAME : MELFORUP | WE\_CAPTION | MELFORMONI CAPTION FRAMMATTI DI COMMINICATION

CONTINUE TO CONTIN

[PEL\_TANGENE | TO. 6.17.6.]

PEL\_TANGENE | TO. 6.17.6.]

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6.]

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18.6...|

OSTION: "1.18. | TO. 6.18..

Figure 2 - Le duting box per l'impostazione dei prisimetri di comunicacion

### Impostazione dei parametri di comunicazione

COMM/WINI insist on is dechinatenere di ciune costante, con le prime sel di esse verigeno siamificasi i controlli dalla dislogi box deloctase alla impostancia intenativa dei parametri di comunicazione, con le altre si prediporpagno il stringhe per la selezione del norme della porta, della valuecha di trasminiscine, della perità, dei bri di dipi e di stipo e del tipo di haradishale mediante quei comorio, sutti stripi divimi sisi cominà box. Per potte l'aggire la selezioni operatio.

call lurante, a use il meccanismo del immorrante dell'un vine quand delhassimi morante culture vine quand delhassimi morante culture vine quand della della cultura della dell

menterabbe is stringtin in ordine attebation in predient quantid elevaries una classos 75Collection direttamente da Collection, poetfe si insature, normalmente, che gli element contigera nella collection somo diretta di Cittoria, normalmente, che gli elemento contigera nella collection somo diretta di Cittoria, con collection somo diretta di intra e il metodo Fresilveni larchia Celli intra e il metodo Fresilveni larchia Celli intra e il metodo di Storia il provista una pela vivastica di toro Cittoria Transalici, co puntatori a collectioni vengono recotata ella metodo di collectioni vengono recotata ella metodo di posto alle tra ella metodo di posto di

fine della implementation Per unitizzare è impocamismo dal transfer buffer, non è sufficienne associani alla dialog box la risonia contenuta nei

(Setup)
PerioCOM
Residentialisto
PerioCOM
Residentialisto
PerioPerioReside
Station (Setup)
Station (Setup)
Residentialisto
Res

Figure 2 - Un essemble del continues del file di profile VI-LINX INI

on, file W-LINK RES, occorre anche assolare del ogn controllo l'istanza di une classa. A ciò provvede il contructor de 75mm/SetspDabp /nt, che oree tali nalistanze mediante chiamate di New e elle del contrutor n'iffreputres.

La diagle pow a sper quando l'uto scegle l'opporar Parameri di cam scegle l'opporar Parameri di cam mana d'apace, mediani messis dell'accioni ama d'apace, mediani messis dell'accioni ama della sociali di socia

i valori selezionata mediante le combo box di questi.

Il funoriamento del meconimeno può essere agendimente verificato. Complia o i programma, lo se teaguse una primia volta aprendo i a distiga toxi, chia proporri valori di defauti sponitano in 70mm/l/Viroto Mescolficia Perrifirmati/i (TOMIT). Bruchistratidi 1900/1. Ponnyti (10mm/l. Bruchistratidi 1900/1. Ponnyti (10mm/l. Bruchistratidi 1900/1.) Ponnyti (10mm/l. Bruchistratidi 1900/1.

Per le collezioni sarebbe disponibile le classe TSIrCollection che tuttava, en-MOnorocomputern 130 augno 1993 IK INI nello strectory di Windows volta da W-LINK INI), a salvare alle a quello pprodotto nella figura 3 uscre ancera. Una successiva es

Scelta del carattere

Come vedremo meglio il mese pros
semo, il dalogo che l'usente vuole con-

Thesettenin (n) (Afaren) PEndowolf)est Afillie Phws

Smap(Version) < \$030A then begin discognition(C. Oueste applications righteds Hindows 2.1. applies

Principle. 10 d phys

# KIM: Kernel for Information Management

di Francesco D'Angolo

seconda parte

relici sizpisi apparajamento alcomo introdetto le potemateliti la simularia e la fiscolità di KRI, una libraria di funzio ni per informationi managementi galappato par l'asame di Foscioche di Procotti di ingegieni di Napoli. Claratto mesia antierno pui in profondità su ali cuma della più inmerezanti funzioni (ingenizzazione) logica dei ciùni, la noresa in di cuttata e il agristranti fisiliazione di cuttata e il agristranti fisiliazione indici, infra evertemo come è stato antifintatto in KRII di poblima della finitata.

### Organizzazione de dan di un archivio

Nella efesura di programmi o procidure orientate all'information managinmenti è di grande importanza proporre una casorificazione delle informazioni dei chi primi bien princire di un latto i dei che l'utente desidere memorizzare e petarre per case nel seguita accomismo il tramme videi refineranti di di tratoriazione di memo facili, il qui barrio.

I felliceme di riscoraggio e o reportibili de del dell'ette concentrario questo i me della effetti con controlla e della effetti con i manchi di proportioni e monto dei proportioni e monto della proportioni della proportio

sur qual si vigiliono d'iffattuare riccolche, perché i comproprietari indice possono esserci creati in qualificasi imomento, inothe eventuali dane riccolentiamente esponsos ai deti aggiumini non comproso estono la rependitali e l'accessibilità dei dei effetti. dei dei effetti. dei dei effetti. dei mone PAMME I dat elfatti vivariano immagazinati nei file PRAMIL DAT que so file consiste dei percenti i campi di sono file percenti i campi di percenti percenti i campi di percenti percenti percenti percenti percenti percenti percenti



È disponibile, presso le rediscore, il tisso codificano con la siglia DCMP07 con il programme presente on queste riubnos. Per l'ordinazione invere l'imparro di L. 15 000 le nesso assegno di ci viaglie possitei ella Tactennessi est. Via Casto Porce 8, 60157 florre.

Nella nohieste sdecrinore il formato.

po' le cose un esemple è l'operazione

## Organizzazione logica

Il file dati principali di un archivio grammatore, me soltento il fieldU3de-

numery inten di tipo word

Ob consente di effettuare efficaci te-

cudice-introve-

tra 0 e 2009. Sono possibili alfora due

pnetà di densità il primo atto a venfica-

Rocco Ricero Cartino M Roberto

eccleté se ptilizze

### L'algoritmo base di ricerca indicizzata

L'égontmo base usisto da DSGFLES per nocroire un ecoird soddeficiente id une déterminés condomen, ujicas la tronica binaria. L'archivio viene cioè visto come un arrivi di puntation (conteruyti nei fée indicet ai record del file dos principali e viene visitato come un albe lo branzo.

principal a vente visitatio come un albio in brazione in in brazione in brazione in transcriberatori dell'internationale in america di superare le attitudo di insertificiale interiore dell'insertificatione in america di superare le attitudo di insertificiale incertificiale incertificiale incertificiale incertificiale incertificatione in americano di insertificiale in americano di insertificiale in americano di insertificiale in americano di am

cité, per consentre maggiore frésibilité conditiones su verhicate de pui record conference pour au consentre pour au une l'algoritme d'internation goars au une l'algoritme d'internation de fernant del farchivict de l'autorité des férnants del farchivict de l'autorité de la soutre la set au soutrare la sette martie déple sation si autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de présibilité de l'autorité de l'autorité de ce sassociate de l'autorité l'autorité de l'autorité l'autorité de l'autorité l'autorité de l'autorité l'autorité de l'autorité

### Append di un record

De un punto di vissa puramense contettuale l'operazione di insermento di in nuavo recordi nell'archivio (appendi i dividei in diue pinti. I aggiunti del mord al file DAT. l'aggiuntimento dei file

out de 16 e.N.T. Taggorménezo de la influence.

Listo de 11 let de 15 e. 10 e.

cord nel file DAT (posizione di fine file) b) per tutti : file indice wene calculate (in relazione al campo corrispondeme) il a posizione in cui diviri esiste i mierro il nuovo puntassoe, verificando consennoralizamente il venerio di univolta sui

porlaneaments is vincoro di cincita cimpi chiave primini, di vene intento il record in coda ai le dati; di la posizione assolicta del nuovo codi vene intenta nei file indice, ni

statta

## Delete di un record

precedentemente precisato, in mis da trenere sempre elimene al file o principali e i file indice. In altre par per eliminare il problema della from mentazione e quindi della necessi piendica norganizzazione, ad ogni di te si effettua in automasco una no puttazione.

do al se inscand da meuovene e fisis en esta l'ultimo del file DAT, il file vi semplicemente trancato ed il relata indicaza è resusa da ogni file indica processo si conclude e le successi feri una hanna li para

all six P1 is positione all interino dal file DAT del record de minuovere e sa P2 is posisione dell'ultimo recordi fisco dello stesso file, i recordi alle posizioni P1 e P2 sono scambast tai loro. bi i file indica sono aggiornian nel modo seguente l'Indicazo de P1 in file DAT e minusia, quello di P2 è scessiura con cuello di P1.

setteto, il record da caricellare (at mente presente in PZI è copato in al file di recupero ( DEL), di il file DAT vante tronoleo L'operazione di deleto, se he a

successo, decrementa di un unti mensioni dell'archivio ed eventua te incrementa di un'unità la dime del file di recupero

# Modifica di un record

Per moganica di un recolor si instrinosi una modifica dei valoni di disturi o turni i suco cierrigi. Illia opianziane ili si poresibi-i logicamente reguerdiere come una letturia destruttiva del recordi deleteri una recoldino dei un appendi dei recordi variatti. Più efficientamente side operabolari si cimpore della singuama filia podola si cimpore della singuama filia podola si cimpore della singuama filia della considera della singuama di setti dei carrigio sintia. Il se sono siste modificami dei campio con unicire. Veren calcinatti la cimpor percon unicire. Veren calcinatti la cimpor pernente sono venficati i vincoli di non duficazione per i campi primari el soviascrive il record pripriano col record modificato (nel file DAT), di aggiorno i file indica

di aggiorna i file indice. Se non sono state effetouate modifiche o se qualche vincolo di unicità non è soddistitto le fase i è di non hano hugo, se ressum dei campi modificate è dotto di indice la fase di non ha luogo. Tale operazione lasce, come e ovtre la demensioni dalla estrivio in valenzia.

### Creazione di un indice

Come ebisimo par volte precisira. o possibile generale un infore successivamento per proposibile generale un infore successivamento del Regionale del Partir Cestoria del Produccio del penesto, trambe uno socimiento del Re DAT. L'estoria del Produccio del penesto, verra travelta nelle successive tesi di impo resolven e (procedura Oper-Archive) Inotite, qualiza si lacon in mittuagenza la considerazione del nuovo indece vene resonosi a tutti i processi operatira in qual imprima sull'acciona, per gipromite l'incogniti

### Gestione e selezione degli indici

La potenza dalla unti DSGFLES rue da, fendimentalmente, nel Toganizza zone pur file dell'archivo Infatti l'estenza dei Sie nidos semplina oporebian quali qualite di modifica riccori li, par frequente i l'ordarmente logico de file DAT è nosicolato operando solo sa gli indice, poi majatra grandimente le performance complessive tentre ai estetuira degli indice è sile tentre ai estetuira degli indice è sile

de gone escuel contention instantion de gone des contention instantion de contention instantion de contention de c

supervisore dei blocchi allocati, in conns/allocazons/nlasco degli indici e sin-

# Competizione fra robot in miniatura

Doon aver connectate sel mages 1992

### Considerazioni

Il destore degli indici nulla sua sem-

## Condivisions

in multiutenza

La soluzione classica che si ariotta in

cesso ohe apre l'archivio in mode RWAccess is assicura accesso escivo affarchivo per tytte la durieta di transazione in modelira RAccess i sono aperti in » DenryWinte Modelimodelios RWAccess in «DenyReada

To Mode.

Corria abbarro vista in pracedensia, la desafecine di un indoe non re como la desafecine di un indoe non re como la costitu di manuna. Parebbe secondo di printe di un processo, uno de printe di un processo, uno dei printe di un productione properti di un processo del printe di un processo del printe di un processo della printe di una processo della printe di una conscola della mittanta di un como della processa dittina di una conscola della mittanta di una conscola di una cons

sto de un cempo teate, wordt contespo de processi ante el ou narry fatele a reyfistell of verd in du cascan ellemen si indo a frumero di operazion di scri sur operate sull'indice compondente un campo analogo bide, vista vesti presente in memora nella struttura e controlo degli indici (diedi.) Casedo ver processo middina un in

Caundo un procusso modifica un indice incrementa il numero comispondente nalla tabella accessa dal filia MTK, e noppa il visibre nel proprio descrittore in fase di irrao di transazione, canteviene letta l'intera tabella degli accessi ed i villon in sissa contentus sono confinatsis, con i compondente presenti in memoria Istato Loadedi in caso di vientali l'indeo compandente viene invellutato e la memoria n'ascasta immediazzimente.

validato e la memopa riaspusta imi detarmente.
Essas una memota probabilida chi procedura di controllo dia un risulti scomento, nel caso in cui tra l'aggiori mento di un indice di parte di un pi ossoo e la successiva un'il cazzone parte dello stassoo si sia emiliosito numero di modifiche uggiori o moli di 66536 di numero di possibili val di 66536 di numero di possibili val

### THE CONTROL OF THE CO

Conclusioni
Il gudato obmplessivo non pub o essere positiva. Gli obvetivi esenzi mento reggiunti sono diversi al la creazione di una librima que più generale possibile, che puo esse

> realizatione di procedure che riefficienti in termini di tempo di de ed in grado di risolvere tutte le

Minimization.

a milasama semplicità in barria

Inotire il manuale e ottomamenti surviviste e milizione a ostitunate un giora completa e semipleo si all'ivo cine al codice il particolire circo li possibili imgione (pie il giestione dopi allorire di un certo interessi Per dovere di crossoza tisopa di che questi "Alorire for informacio Ma ingiementi Colfini è discorro a di grandi sitto il controla probati menti appara gli supri, comi ai pio menti appara gli supri, comi ai pio

A Ken Novek, per la sua classe indimenticable Gastano M. Rober

A Kim Resinger,

Rocco Rionero Mil



Control account PEA, or provide to a control account PEA, or provide to control account PEA, or provide other for PEA, do Let Ma other form do LET MA archite provides in 2 service, proceded in the Sept (MASS, Not 1 M one deals in the information of the control account PEA, account PEA, account to down SEE account PEA, account PEA, NOS DOS AS SEARCH.







The complements review assessment and control video, care our invitation lies incident complete.

The control report colds on operation for experime production of these last for the cold control record records and the cold for the cold of the col

CONNECTION DE CONTROL DE CONTROL

# Ambiente di simulazione per reti neurali di tipo ALN Adaptive Logic Network

In questo articolo o cocuperamo della describione del psochetto di Himilatorio per retineurali brane di cui era sista pubblicate la recensione in una della como puritata il na questo appuntamento analizaremo l'ambiente di immulsione per red ALS Michipone. Logo Metrivolti, in quanto dogo di langi fatigli intelli inconsione abbieno riteriuto dei una prava approfondata fossa di lappo la particolare amalizzaremo il regulaggio di programmazione della inei. ALI per posteri institzazione in modi fatta e valico.

Vale la pena di noordere che le sersione 2.7 del software di simulazione ALN e un prodotto di pubblico dominio e come tale e disponibile disettamente su MC-lini con il nome "ATREZT EXE", quandi coloro che vollessero i apportero i alvivorare i con le reti di tono ALN apposition sionorie il file e instituti di propriemme sul deco mado.

di Luciono Mocera

Warrier Breedwarts cola sone in ref. Warrier Breedwarts cola sone in ref. Warrier Breedwarts cola sone in ref. of the colar sone and sone refs. or common publication in role of the colar sone in ref. or colar sone in ref

one una applicazione refle reali conti midi fancionalmento. Le rieti di tipo ALN nasiono per i pondere ad egigenze di questo tipi ni un approcon dine notrità mallo ui e di tipo badipropagationi atempilici sono costituire da elementi logi rish AND e ORI cominata in une stri, ni ad albero la nerrai nerto le net di spoi back propogadori de ci de tale middelo suppressioni ai dientito concurrente o meglio il puerto di nilenerono per motivo leggio se alla fissorita li funcionamento sippressione delli fissorita della messi, propagatori delli serio di che a considerazioni più malria più considerazioni più malia la propio e schede accelerazio, nonne di appessio e schede accelerazio, nonne di appessio me di appessioni, nonne di appessio me di appessioni me di appessioni più me di appessioni me di appessioni più me di appessioni me di appessioni me di appessioni più me di appessioni me di appessioni più me di me di appessioni più me di me di appessioni più me di me

### Il modello di rete

Tale spologo gravitato una valozatrimoca osso desso e di deven odei di gradicizza meggiore di alle modeli di monta in quanti dei mossi ALI, per in monta in quanti di mossi ALI, per in pessono essiste implementata madorne dementi lago comocento la loro qui montanti per la compania di personali di alria di personali di personali di altrimo della di personali di altri la considera di altri di altri la quandi di in pesso molementata tramis pione aggilia con un tampo di alciali della disconazioni di persona di persona di pessona di

può vedere il compartamento schema tico di funzionemento delle rete in figu-

### Installazione

Open were standed in programme for my disk as under it in PRIZE 2000, for only the standed in Stand

MCmcmonouter o 190, ouero 1991

# AUN Diagram. Using Several Trees to Compute Y = 6X1, X2:



file di tipo \* txt che contangono le prino-

ALN Dama Program ALN Script Language III ALN Technical Notes

MCmicrocomputer n 130 - glugno 1993

vociono utilizzare il Impuaggio nativo

# Il linguaggio It

Siemo con osure si nucleo di questo Editory per entrare in ambiente di simu-

go basta esaminare uno degli esampi

che il commento è su una sala non per dentificate delle sequent persie chiave tree function training set test set. le rete, in particolare min correct defini-

news folded tree to "example" tre"

domain dimension - 2

save seding to "example1.cod" largest = 1 1 1 1 1 training ast size - :

test not size - 6

Dopo questa, per forza di cose, suo-

- en la reta AlA Consista o devera questi deveno essera

# pattern egypti - se la mate him funcione o devere questi deveno essere - me lo rete ALF fencione e devery quarti devoco secor-



# Prestazioni

Luciano Micera è reggiungibile tramite Mi Initi alla reporte MC2RRI e resmon intern at indows by Secondary



# Army Computer S r I - Wa F. Ferms 2 - 20090 November D Gorea (MI)

AMBRA PCD Itans - Via Avandelle 1 - 20060 Steams (MS - TW 422054517

SHEEL TREASURED TO THE RESIDENCE TO THE TAKER OF A ST. STORM THE ST. WARD OF ST. WHICH ST. ST. WARD ST.

ACL SSREET TOO - 4 DAMA MESSEGA SSMEAL RAMARES 1 FO 1 ANN HO 125M

PC 408ECK - BIDDINGS DOMES FRAM 48 C 64K FD 1 44 HD BIM VCA 14" cst -5

# APPLE GUMPUTER Apple Computer S.J.A.: We Million 150 - 20093 Cologins Montese (WI) Tel: 03/27/2011

THE 6 40 - Michigan Edition of The 6 450 FS 1 66M HD 45M

MINICECCOMPAC - codes acquise, compact in order, once.

113 To 7 solido the lacement on supplied VASOLIA or 9 to

ATA TO 7 solido the lacement on supplied VASOLIA or 9 to

ATA ATA CO

ATA ATA CO

AT

		MEGASTEZ HZ - MM - 60000 14MA-0 NAM SN FD 3 5" HZ 45M	1790 8
PERSONNELLASERMINISTER BY I storage later F Bordel 2000gs Auger 200 BAM-	2 500 300	MEGA STEZ BEFFIL TROWNS 10000 TRING NAM 2M FD 2 ST	12921
		MCCV2.55 4 NO - PPR 19000 LINEA SYNCHOLOGY AND AD 12 A. S. C. A. S	7 090 1
		MUCH CLI Y DOLD THE REGION HING AND 48 LD 12 C.	1 100 1
		MEGARILE 20 - Black needs do SIM con Interfacilly actif (MA	795 1
		MEDANCE ACHIEVE ODER OF RIM CONTINUES ACROSON MEDANCE ACTUAL MEDAN	1 85 9
		MEDALLE M Buck riples of CM resource volumes MEDALLE DC - Gave riples of SM	12331
POWERFORK TISSE 4 4E - Malaysia SHISD SSMITE AM FO 1 44 HO 48H			13335
POWERBOOK 18SC 6 RE - Maturista SRICCO STANS AM FO 1 AN RO ROM	# 740 500	FC Note-HPG-GD2 - ADDRESS A SHARES YORK FORM 256KK BOM LGD	
POINTERDOX I RE 4 83 - REMAND EACHS STREET BY FO T AN HORSE BOM HARRING	£ 200-200	FTI 1426 - moster 14" celeri	790 1
POWERSON 1924 129 - Mostrole GREED 25M/s; MM FD 1 441/0 125M/m, MR		SC 1435 Impostor 14" a calori zforaci	299 1
PONERBOOK 192 4 TOD - MODIFICE VISIOUS SINGLE AN FO 1 44 NO 125M HUMAN PONERBOOK TOXICENS 4 RD - RESOURCE BEGOD SIGNEY AN FO 1 44 NO 125M HUMAN	4 100 000	SCM 605 - stampente beuer per surie SE/TT 306 punts politice	1 990 0
POWERSON DUCTO A 20 - MANAGEMENT STREET AND THE POT A 20 HOUSE.	£ 600 000		295 1
POWS REGION (\$100 200 4 128 - Misorola 68008 \$388/2 AM FD 1 44 HD 100N	5 150 300		
POINT RECOK GUD DOOK - base in vay of D 1 6486-butte in you're standard	1 990-300		
POINTRECOK DUD DOOK HIDDD - base erp +FD-1 MM-HD ZBOM-burk			259.1
N york standard	2 960-300	T7000 4 - Metarola-68000 02M/s: 4M FO 3 5" HD 49M 5050	7.990 0
		1100920 - Molaros sittigo 30MHz 20M FB 3.5" HD 456 SCSI	
		AUVA	
DUADRA 400 B 500 CD Missanda 54040 ISANG BANG PO 1 44M RT 500M		Information Studio S. a.s Vis Merconir 99 - 36135 Partner - Tot. 04	
DISASTA NOS 4 332 - MADONIA ERONE SENRO 4ND FD 1 44H RO 250M	12 500-000		
EDISTRICAND AND MANAGEMENT OF STREET AND AND ADDRESS OF STREET	13 130 000	284 SESK - BOJSK 1698K; FAUN AM FO 1 AAM FO ADM GOOD VOA	
STAMPHIST A SOLDS ARE SHARPLE - petrolinchustry cylor 568co 64 lost TrueTup			
START FOR MORTER - supports our money 12" pin x 15" version	150-300	DECONTOWER SCHOOL ADMOSTRAN 400 FD 1 KMM HD 1800 (1916) VCA	2,045.0
	130 300 830 300	AND TOWER HOURS SOME DEAL PART AND 1 HAW HE THEM OF YES	4 600 0
STYLEWBITER 6 - stemp geford but 350kg after flight smooth		GRAT TENNER - HOURS TONG O NAME AND POST ARREST TONG COLORS OF THE	20010
		48 TOWON - 10486 SIMN: NAM 4N PD 1 44M PD 100M colors IGA	2454 0
ASCM			
		E CONT.	_
Asser S.p.A Zona Artigonair - 33000 Fua (10) - Tel: 9402-9671		BLAST	
DESK SIDS 316 25M8; 1M 12 DS 160 MM mor, 14" morger ID/EA			
EL 795 TH - C795 TRIBEL TA FE SS' HD 456 FOUR TA' HOLDER SVEA	1 (60 900		
DE SENEZO SENEZEMBO SM PO 3 S' HO KIM HOR SY COMMISSIONA	2.710 000		
C# 386/25 - 386/25MHz 1M C 32K FD 0.5" HO \$466 or 14" resn 55/GA		IBM-PC - per Mr harefur ad errobe. betterate su PS	1140
C# SHCSS - SNC SSAND AM C SSK FDD S* HD HAM IS 14" room SHGA	\$ 022 000		771.0
CP 436/33 AM 3369 AM C KKR3 X7" HD 846/9 14" new 3369	8.790 500		388.0
	7 550 500		
EP 48656-48659MHz 4M C 6X F3 3.5" HD 84W m T4" men, SHGA			
OF ABSECTS - ABSOLUTANCE AND BY FOLDS SO HO BARRIES SH' MUSE SINGA.	£ 060 000		
DS 28616 - C286 10KHz 1M FD-35" KD 43M mon 14" monoer 8MDR.	1 990 800	PROTESSIONAL UNIX - per contr. remeto bis insentir. emple: berninale	
		RENOTE CONTROL - ser Processor Plus	250 0
		REMOTE OFFICE compatio randos per Herd e Client	2116
		SERVER CON- our stade remote the brancher strucks revenues	1 480 0
		BOCA RESEARCH	
SP 385/35 388 35MHz 1M C 2DX FB 3 5" HD MHX to 14" more \$16A	\$,369,000		
SP 300/23 - SSN 37M-+ 6M C 32W FG 3.3" HC BBH IS 31" HOME STIES.	£ 090 000	Open Tech Sirvi - No Becowangele Faroglia, 15 - 00144 Forna	
SP 485/31 - 49C 1/MH+ AM C 85 PG 3-5" HO 1008 HI 14" HH- STATE	7 963 900		
SP 496/SD 496 SDM/S 4M C SH FO SS' HO 100M IN 14' INSH SVGA	2 753 BBC	DETECT: Bendered tentamon sector but AT	290-0
25 MINISO - MINISON COMPOSITION CONTROL TO JOSEPH J. N. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE AND SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P. MAN SONIE MINISON CONTROL TO JOSEPH J. P	7,320 000		250-0
	7 963 000	891309 - Resoltourd/9 ports con cevi	
THOR SORE - 296 12 SMHz 1M (T) 3 S" HD 4616 man 14" marror SVCA		999345 - Boosboard-4 partie upgrade per bas.AT	190 0
THOR SIDS 30H 25MHQ 1M FD 3.5" HD 8HM mon 14" monoo: SVSA	4.279 000	99'9613 - 18 years concentration	1700.0
		882018 - Bricibourd 16 pains con soviger bus RT	100.0
ASI COMPLITER		BR256D - replaced DS-25 bits di conneccione per BB2516-9BWCW	296.0
		686419 - Recolporatio64 con plu dr 4 connector (1864) 6	958.0
News 5 : 1 - Place of 18th Florell 1 - 60182 Room - Tel: 667912818		886-996 - 0025 covertions - 16 perts per ###P50	1,500.0
		BBMC64 - Bouloopis 4 park Witzurger but MCA	461.0
MMAJDICEDIFC - schedu sonora 16 houselbeare gestione MME on	800 000	BBICTH Bookboard*18 party stor gav per bas MCK	405.0
WMVIDED-PLUS schedu come MMVIches ad afte mellschine	1 343 800	MAZIO Exessis ATON	265 0

LASEPWAY THE PRO LICE VISING SUICE ROOMS FROM THE RAM

\$50,000 - Bosswert ylas(00)	386 900	CITIZEN	
816A25 - VSA (\$130)	289 400		
SYGARZ: Super X VSA (199)	516 000	Telcom Vir Lorentegio 27504 - 20152 Millare - TV 105 VE302940	
SSV\$42 SuperVEX(NO	452 000 752 000	120 Date apresent 6 on 80 of 144 on	258 000
SIVSAS - Sign VGA (510K)			
VSAFCE - VSA Flui (258K)	190 000	22N - slaveyork: 2N agis 30 od. 192 aps + M copes	634 000
		PME-specific potatic rosh 10 of 53 on U.S.	
BROTHER			
Brottur Office Equipment S p.A Oretro Okrationale Londonsto CO1		PREAT stomports of at 10 april 10 or 200 op 200 to	
Ma Planta 158 - 20090 Classina de Paschi (MI)			275 000
IF 1006 if soh 60 od 150 car dos	600-600		872-000
86 1708 - 8 agin 136 ool 200 cps pice	100,000	SWIFT DEC-stamparks 24 Jun 139 call 190 cas + let colons	RSS 000
H SH 18ap Cod 20 cm oca	1150,000	SWE'S sampled aprilled 196 ps	450,000
RF-182(K), 26 JUST-90 CD 225-CD HER - CD W RE	1.290.000	SWIT St spanjerin' i apix 136 cal 156 cap	E76 000
IN 1616 - 18 april 135 on 300 garges	1790000		
M 1091, 24 sun 136 sul 235 cos assa	1 600 000	COLORADO MEMORY SYSTEMS	
M (S) 4 17 sph 135 ph 350 pp pts orbits standard T+5	2190-000		
M-25295 - 25 July 128 CU 200 Dis vice solery species 1+6	2750 000	Debrusic S.p.A - No. Agordar 34 - 20127 Milese - Dr. 60/0977131	
W 4318 - 18 sept 135 cal 600 operator	3790000	Datem 15s Sale 195 - 20151 Missey - Tel 02/33919901	
and the state of t	21,000	All 10- At houseons JOREO-45 10 super-seem XTATEM	200-000
GALGOMP			200,000
			500-000
Calcorns S.g.A Vis.del Tulpane, S Plene Estatuele (MI) - Tel. (II)	9572552	SASS INSTITUTE OF SUCK UP 200 MR ( COM THE X*LAT ORS AND)	800,000
		RS 10 operation per, 8000/1985 Service rate	237 000
Olgahore 33089 - All no 100 lines/son acc 0.294 int 85232C	5-250-000	XE-12 - NEarthre PEXTATON	400 300
Ogstov 10486 - 40 no 100 investment and 0154 inn RG2100	5-600-008	65-45 intrapient PSE tell i rustell	400 000
Digition 33830 - ADD IN: 100 Investmentage 0.294 Int. RESSEC	7.250.000	168 SD. Scrowno YSZ schronovil	190 000
Digition \$5560 - k1 ris 460 Investments of 0187 int R52390	\$100,000	\$10.700 Sidena & Sale-up 700 Mb (rice to AT 085 side)	2 000 000 2 700 208
Digition 55470 - 46 (in 400 linearises esc 0.127 (iii. RS200C	9.930.000	STR. TORE stations in Reckup TSB Mis (editorse AT 965-ARS)	2700 NB
Ogden 95600 - 400 to 400 Insulmented 0 (87 int #55555)	11 360 008	TS-85 controlle ISA reconsent per CIA 700 e CIA 700; TS-909 - consulte INDA reconser o per GIA 700 e GIA 700;	950 1000
LASER COLINO - AZIAH IND HOUSE UP PORSOLUT HPEL-2 PCC-5	4 800 000	TO TRANSPORT HE ADDRESS OF DATA TO THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTA	250 100 250 100
PLETTER 2024M Topic singole 8 perme ATIAN Intert R5220G-CENT-INF	4 800 000	TO 15th come To 5 on Nice Owner	200 300
PLETTER 20163 - Topics singure & power ATLAN servit REZZOC	3 900 000	DKS-Drofessber DK	250 000
PLETTER 253KM Togile singolo 8 punte ABAM Intert RS225G-CENT-IN	11 500 008		
PLETTER 20165 - Digital singula 8 proces ABAN 4081 R02000	10 900 000		
PLOTTER 2024W - Topic surgido 8 perce AtlA4 Hebri R52005-025T-HW	4 950 000	COMMODORE	
PLEFTER 2024S Taylor singlis 8 years At Alf adeat RE202C	3 800 003	Commission spains - Vin Fallin Trest 260 - 20126 Milsto - Tri 501	
PLETTER 4ESS Out Mode 8 porce AGUA Interf \$5250G-4296T-190 (unfer-	15 930 030		
PLETTON SERVIC - All samples with us of lates 400 code day.	21 330 008		364 100
PLETTER 55136 - AS immagine immiss stretta 489/2000pm	24 950 000		
PLETTER SONIA PRO - At immagine in mice diverse 406-406 (p)	36.580,000		53 300
PLECTER SOUSE PRO - All envirages territors Greeke 405x406-lest	40,500,000		204 300
PLETTIR ENGS POSTSSRIFT - AS ranging formed Shirts 456-456 (p) PENDER NASHTS - As kind berman 2004/2016 for Parallement	75 000 000 13 900 000	12000 - repolation a careafte	29,000
		TSKT-E YEST TERRES OF DAY	172 800
PRINTER 6400R - At trail termino 300,000 (pi Rester PRINTER 6400RDE At hard termino 200,000 del Hardinare	12 800 000	1954 - eronin a soor VSA	429 500 636 500
		1966 - months a color VSA Trayer;	
PENTER MODIFIC AN INSTRUMENT STREET, AND AND AND ADDRESS OF PRODUCE	14 900 000 26 900 000	190 moder a poin Malayer 1900 CHC HT 1944	744 500 130 800
PRINTER SOCIATIO - ASIAN Intelligence 200x200 Sp. Presidence PRINTER SOCIAL - ASIAN (need interviols 200x200 Sp. Pleston		ASST 200 minute \$100 per Amigr	155 800
	21 100 000	A1278 - Aurou 1250 01022 WHITE DIS REIX	681 900
PRATES HEIDER - ASAM had bronce SECATO Sp. Northing PRINTES HEIDING - ASAM had formed SECATO Sp. Northing	26 900 000	X1210 - AND 1210 DESC 94100 28 NO. X1210 DESAGE - FO 45M on Rough (20)	267 800
PER ILA SUCONS - ADAR SUL STRONG DISCUSSION STORING PER ILA SUL	24 600 000	2000 - Angu 200 6000 199-19 800.	872 300
SEAMER YEARS DEDICE: AGNA She a Simer Skilled Grange		ADDS - FDC Herre SIDKS on Array	156 900
	38 000 000	ASSZ mekistow FAL	
SCANNER PENSES HPT/O-PT/OO - ACCAM time a S metrolide (settling grape SCANNER TSANES SURVEY, ACCAM from a S metrolide (settling grape	20 000 000	6001 - DUTTION AN TAIN 600 SCO	520 300
		KESSE IT years were \$2220 C year Arriga	
		AZZE - Serios sentrolessenás	
CAMBRIDGE COMPUTER			
		620% - spirch Britgetows Janua SWor 30 Miles	
Minus Spec - You name 244 - METES Aprile (PMI) - The DISCOSSINES			164 300
		43073 Sheering key 1956	1130 800
1295 DARK - AUGUSTOON	555.000	44030-40 3-00 - Amigs 4000 65040 25MHz 63K 1 76M 90 60M	2 475 200
20CFF0M represent		64006-40-2 12 - Amigu 4008-64040 2019th: IRW 1-7018-10 120M	0.941.000
200 FAM exercises	72.000	HI38-103:99 Arrys-1386 66042 35480 6W 1 7WH 103:13M	4.253 000
STIS FORE - HOLISTON	100000	ASST - MESHINGO IN THE TANK OF A PURE SEC.	T1 000
A.D 284 + matrois + 1284 BAM + dementions + bross	MO GER	400 FLID operators 5/2K SAW pp Ampr 500 plus	122 000
At MEN'STREE	25 388	KSS-msb/risk TV	42 000
POTSA-	21/200	8075 - CS-MON per Arrigo 500 SSO yala 8080 - NO SSO - 2000 SI per 250 TAVE	571 000 554 000
CANO PARALLESS -	79:000	800 - Angu 600 8600 7MH - 100-1600	661 000
		ARCO - Amgr (CC 91003 7MH; 199-1804) ARCO 71 - Amgr (CC 910 F); 71	481 000 487 000
DPROMISASES completes 6-0790W	110,000	ADD: - emergions "MINAM per Acrico-GIS	122 000
CUIDA DILL LIFORTS	20:000	RDT SQUQA - DRG	122 000
MAC LITE 2014 mempires 1266 700% eliment, shirmas Mile Unit	79.700	MPSSSS - community section bits NC coloring	248 000
PELINCE	29-500	MF27272 - mangach per bin 30 prionse petit Cinchocks	248 000
	710.000		

		OUIDA CI	PRPOTER
PERSONAL TO THE TRANSPORT OF PERSONS TRANSPORTED	1747.000		
PC465-33C 3-12 - GT485-33486; 4N PD 1-44M-HO 120M ESVGA PC465-33C 3-29 - GT485-3348c; 4N PD 1-44M-HO 213M ESVGA	2 24E 000 2 54E 000	NOT HADDE - THE OLD STATE THAN THE TO I HAM HE SHAP VIA A GROOM.	1 7W 000 2 79E 000
7C490-330-3-32 MT466-99890-488-73-1-44M-93-1298-53V6A 7C490-992-3-12 MT466-99890-488-73-1-44M-93-1298-53V6A	3 353 000	RECUESION - SHOW SERVICIONE SHEET I HAM HE SERVICE CANNON THE STATE OF	1 785 000
PCBN-RRC3 TO MEGN NAR-O MRN3 1 MM HD 213W 10VSA	2 657 000	RCTERODS - HIGGS SOMES HAW AN FO S HARRY YOM RCTERODS - HIGGS SOMES RAM AN FO S HARR HO YOUR VIGA	2 965 000
			2 418 000
COMPUTER DISCOUNT	_	NOTISSOS - 400s SSARY RAW 4W FS 1 44M HD 60W VGA	
Computer Discount Date: Severale: Via 7: Romageola, \$1.63		METE LOCALE MOVELL 5 - NETWARE 300 0 11 5 point	815 000
55012 Formacette (Pt) - Tel -05571422022		RETELECICE NOVELL 10 - NETWINE 3HI 3 11 10 pinn	1 166 000
AESCHO ravnieta profes 12"x12"	222 000	METE LOGALE NOVELL SO INSTRUMPE 336-3 11 50 peop	5 H30 000 5 200 000
		RETELEDALE MOVELL 100 NETWORK 2ND 3 TO 100 point SD-8DA MADRE SWIDE - 4000s; carbs 64K	295 000
	638 000	SO/COL MODE SHIDE - MINE SENS 144 SO/COL MODE SHIDE - 12M/C	149 000
DEX ASSOCIATION STATE FAM AN FOLL HAR HOUSEN BROKEN S VSA on DEX ASSOCIATION STATE FAM AN EXPLORATION STATE PROVINCE AND	2 598 600		795 000
DEX KINCO SO SOME RAW HIS TO 1 WHITHO SOME MICHIGAN WAS SOLD DEX KINCO SO SOME RAW HIS TO 1 WHITHO DISCRIMINATE WAS NOT USE.	4 190 000		
DEX RESCUE SE REMAY BAN AN FO T WHEN BY 250M WORRS & VIGA HE	3.850.000	SO-ECA MACRE ASIOS - SORRY MAIN 2504	962 000
DEX 4665LE 25 25MH; RAW 25E F2 1 WAN HO 45M monter 5 YEAR on	1 795 000	SO/EDA NACRE ANION - SONNU cucho 2564	1 299 008
		SCHEON RINCHE FERDICE - BORNIC GADA 250K.	1 945 000
HOWIOR ETK SE	958 000	SCHOOL NAME OF HISTORY SOURCE DISPLANCES AND A SOURCE OF THE SOURCE OF T	1 KS0 000 213 008
PDQTMD(EMRACHED said resew)	365 000 455 000	SCHOOL MEDIE FROLE - 2010 KD SCHOOL VIDEO REALTOX - 1250 HIGH 200 order 100	830-008 213-008
SQUIRD REACTIVE CREATIVE - NO ME SQUIPMANTE IN DUAL 49600; 20000; 4W FD 1 4AM HD 190W LCD VSA	1490 000	SCHEDA VIDED TIERRE ET4000 1290/1009 16 000 000 oden 19	123,035
SEPERMATE - I SUM 4800E 2000U 68 FD 1 46M FD 1007 LCD VSA SEPERMATE - II SUM 4800E 2000U 68 FD 1 44M FD 109 LCD 1004	2 581 000	SCHEDA VICED TSDRG EN000 1280 HOR 84 000 color MM	122.000
VICED RIACTER CREATIVE -	2 SHE COD	SDOND BLASTIR MIDI OF VANIOUS 2.0	529,000
COMPUTER COMPAGE	- 0	OELL	
Densingle Telepre - Ma Loveninggro 27/9X - 26152 Milane - TW 05%	6303540	Deli Computer S.p.A Vis E. Fanns, 20 - 20090 Assago (MI) -	NE GENEVANT
ChamPids 286-00 - 6x460p \$5356 2048s; FAM 1M 7D 1 44W HD 130M VEA	1110 000	SSSSLIFE IN NOOR TAN SHI HE KIM LCE VICA	2 690 091
CRAMP DA 3012X 40 Oxidoy ROSSon 40Min DAN 4M 70 1 44M 140		STREET RE II BOOK FAM SM FID HOM LCD VIEW	2 750 098
ASSM VEX	2546000	32951   130 milesak FAM 2M HD 1299 LDD WSA.	2 950 098
CHAMPOR SHEX 23 Beyong BESSEL SOM-C KIM SN FD 1 448 HD 250M VEA	1 565 000	209N RC- 1 book OSSIGSSWP2 RAW 40R HD BOW LCD VSA	3,550,000
CRAMPING 456-33/084 (bisings 89486 33/89; RAM 4W C 648 FO 1 44M FO	1 540,000	5298 (20 - x boxa GBIGETSMH; RAM 48 FO 125M LCD VEA 5299E 40 - n boxa GBIGETSMH; FAM 4M FD 95M LCD VEA coloni	3 490 000
9984-754	2540 000	205MC 123 - n Seille CBROUTSMITE FAMILEM FID HOM LICE YEAR COOK STORM TO 120M LICE YEAR COOK	4 790 000
CHAMPION 489-33/256 - DIGITIAL REMINI STATE, FAMILIER C STEEK FOLD AND HIS		2005 N. NO. Breit top 20MHz FAM HIS NIM 5 VGA	1 190 000
KORM VISA	3216 000		7.790.000
CHAMPION 496 SOUSS - Dealtop RONNE SUMPLITAM AN COSECTO 1 44M HD			2 190 100
SOMMYCA CHAMPION ASSIST ON ANALYSI SONSON TOMAC NAMED TO 1 44HL40	4 435 000	42551, 80 And 111 25680 FAM AM HO ROW S VOX.	2 1/90/000
VOIM YEAR ARREST TO DESIRED REMINE COMING FORE HER TO I WENT HE	3.295.000	42551, 230 - dnik top 2588t; FIXIN 4M NO 2308 5 VSA	2 890 000
MARKETHON 48456-25 1 Journ BOARRY 25Wire FARK AM C 64K FD 1 44M HO		49501, 500 drain too 25880 RAW HM HD 580W 5 VSA 4255M AC - deal too 25880; RAW HM HD 88W 5 VSA	3 790 098 2 840 390
20M VCA	2 145 000	4200 M 500 - OHIS TOD ZOMITE FROM HE FO SIGN S VSA 4200 M 500 - OHIS TOD ZOMITE FROM HE 2300 S VSA	3 163 300
BALLY SECOND - IN SHARE BESTS YEARY BANK KIN C 128K/RD 1 KMM HD ASSM VICE	2 100 000	4215 M 500 - celes top 25Ath - RAM (MAHO 500M 5 VCA	4 540 300
RALLY 496 30/064 - millower 40496 SOMPH RAW 499 E 644 FO Y 4499 RD	2 590 000	4000, 49 DOWNER SAMER AND BOND STATE	3 542 300
WORLD AND TROOPS - WITHOUT SOME TOWN SHE'S PRE'LO I SAME AND	3 196 000		2 242 000
RALLY ANGESTS - In terms abothing SIANO RAM BUT SAKETO 1 68H KB		433-1, 560 mmk top 33M-1; SAM 4N HQ 530M 5 HSA	4 242 000
2004 VEA	2 270 000	COSM TO - DISK NOW COMING TO MAKE HO DOM S TICK	3 200 350
TEOPHY 280 28 - desktop 600H TOMPS NAH IM 70 1 44M HD 19HH VGA	1 870 008	KIS M 230 - deal for 338Hr; BAM AM HD 230H 5 VSA	3 590 380
TROPHY 199535-03 - HICKORY RODRESS 239711 FAM 2M FO 1 44M FO 105M VS.	4 1 290 000	433-Y SSO Creak top 2018Hor FARM AM HID SSEW S VISA 433-Y 236 - deck side 238No Palas MM HID 238N S VISA	4 410 300
		423 T 500 desk tide 334Mz RAW HD 500M 5 VSA	1790 300
COMPUTER POINT		43346 230 Geo too 35640 PARK 8M HD 2304 5 VSA	6 750 000
AZ renerowocu S r 7 - Creara Corera le S Allichale en Eschato Ma Mars	to de law	433ME SEO - deal top 33MHz FAIR AM HD 586M \$ VSA	\$ 090 300
ger/ 15/N 35650 Luciu Te/ 6663/370367	er in city.		
		43354, 230 clerk log 238Ms from VM HO 23CM 5 VEA	2 990 100
385.33 80006.3369; TANK 465.YD 1 KAM HD 6905.50° 3 VSA 56641	2 530 000	KEESIL 500 - GULK TOP JEMMU FARM WAN HID SSONS S VISA	3 890 000
SBECK 33 - BOSDESS SERRIC FARM FM T AND 14 AND 15 SIM 16" SIMSA CODE ABOUT 30 - BONDESC SOMES TAM 480 FD 1 AND FM DESK S4" SIMSA SOLO	2 520 000 2 520 000	43355A-89 (fest by 33AR) Public 4M HO 85H 5 VEA	2 540 000
	2 830-000	4235M 228 - max my 35MHz RAW 4W HD 250M 5 WGA 4235M 53R - SHA my 35MHz RAW 4W HD 505M 5 WGA	3 540 000 6 143 000
		4025C Z30 Orea stor JOMPS SAM RIM NO 200M 5 HGA	5 950 300
ABSTREE STATES OF STREET FOR AM FOLL WAS RESIDENCE.	3 130 088	4235E SOO - OND JUDY STAND THAN THE HO SOOM STYGE	6 222 200
49654 20 GOASSIN ZONEY THER AM TO 1 ANN HOUSEN 14" S.HSA 5664	2 110 000		
	_		3 \$40 300
DATASTAR	- 2	4901, 500 Geo kip SIMRI FAM FM FC SISM S VGA	4 443 000
Catagory S r J - Vis Delle Foret, 390H - 50047 Prints NTI - Tel 10574-5	2500	450 M SO - Sout top 50 MHz RAM AM HD 10 M S VGA. 450 M 500 - dep 3 top 50 MHz PARK 4M HD 220 M S VGA.	3 490 800
		450 M 500 Hera top 50MHz TRAIL 4M HD 580H 5 VSA	1 010 EBO
118-MONITOR N1 1054/178 asion DFI 0.0838-8806; 210-MONITOR S11 - 1080/1094 cylon DFI 0.0436-78078 bassa redez 1MFR 6	444.000		£ 090 000
NEW-PROBLEGE 14, JESSENSEE ORDER DALG 38 31 38/05. 3.10-PROBLEGE 31, - CREPA 304 COOK DALG 34 30-VENSE ERRER LIGHT, VAN E.	285-290	4907 500 dead side SOAPs: SAM 4M HD 500M 5 VSA	4 590 700
HAFG GSK - 1858b 15ms		45CME 500 - Seria Log SIGNING FARM AM HO SIGNI S VISA	9 230 000
	255-000	4005E 200 DERK SIGN SOM IS RAM HIN NO 200M S HOR	E 190 000
ANG DIK 2:090 time	640 000	4505E 500 - HeIX INDESOM-S TAM BIT RG 500M S VISA	7 090 000
HAPP DESCRIPTIONS	1 535-080	400SZ 200 - Derk side BBM to RAM RM RD 200M S VGA. 490SE 500 - Rain John RBM-U RAM RM RD 500M S VGA.	5 383 860 7 592 860
MACHINES THE STATE AND STA	1 440 300	AND DO AND THE PERSON THE PERSON THE	7.640.000

# GUIDA COMPUTER

AND TOOL TO AND THE MEMORY PARK AND TO SUPER STARK, AND THE AN	4 200 000 8 160 000 4 200 000 9 400 000 100 000 100 000 750 000 750 000 150 000 150 000	IN HERIODIC COSCUE, ARRANGE MANDA AND AND AND AND AND AND AND AND AND	
AND S. H. SOUTHER, TOWNER, THE MY TO YEAR SOUTHER SALE TOWNER, "SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE STARE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND SALE AND THE SALE SHAPE AND AND THE SALE SHAPE AND THE SALE AND THE SALE SHAPE AND AND THE SALE SHAPE AND THE SALE AND THE SALE SHAPE AND AND THE SALE SHAPE AND SALE AND THE SALE SHAPE AND AND THE SALE SHAPE AND SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE SALE SHAPE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE AND THE SALE SHAPE SALE SHAPE SHAPE SALE SHAPE SHA	1 536 000 e sud 000 6 406 000 6 406 000 5 406 000 2 906 000 1 906 000	AMOUNTS 14: "Inthe VAX TOSCHES  (MCVSTS) 4: "In CONTINUE TAIL ON THE   W THROUGH AND THE CONTINUE TAIL OF THE   W THROUGH AND THE THROUGH AND THE   W THROUGH AND THROUGH AND THROUGH AND THE   W THROUGH AND THRO	
COS MO-611 y results note 15 GA data instructions EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price in media; social price EST PRICE - media; social price EST	1 798 000 8 186 000 1 298 000 3-98 000 2 456 000 2 256 000 1 756 000 1 156 000 1 000 000 8-956 000	CMM 5 r / - No ethicks 2504 - 2008 / Semiano the Shaper (R) - No other SEMICHAN SEMECHANIC BIT STATE OF TOWN TO SEM 5 THAT A THE SEMICHAN-CHANN TOWN THE STATE OF TOWN THE SEMI- GROUND SEMI- AND BEST SEMI- TOWN TO SEMI- GROUND SEMI- AND BEST SEMI- TOWN TO SEMI- RECURSOR SEMI- AND BEST SEMI- TOWN TO SEMI- TO BEST SEMI- TOWN BEST SEMI- TOWN TO SEMI- TO BEST SEMI- TOWN BEST SEMI- TOWN TO SEMI- TO BEST SEMI- TOWN BEST SEMI- TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO SEMI- TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN	200000000000000000000000000000000000000
ESSEGI		100 - 245A) 100 - 4460	
Essay'i Intiomatica S r I - Vio Alberto Accard, 172 - 00142' Ricera 26 (05.575.222')  164 - Heinika 200000000000000000000000  26 (05.50000000000000000000000000000000000	196 008 216 000 229 008 136 000 220 000 146 000	MARKETER 4" - 50/4 - 105/4 105	
2005 - meuna 2006 din Musmofolikhana Euplem pid	22 000	GRAVZ	3
2006 - ROSA (MO-QUA MAGUE PAREN)  FOR TO SHIROMON, FOR SHIROMEN PAREN PAREN TO A MAN VIGA.  FOR TOP SHIROMON, FOR SHIROMEN SHIROMON BIN CLOSE STREET OF A BREET STAR.  FOR TOP SHIROMEN SHOREM, ARRIVED AND BIN CLOSE STREET OF A BREET STAR.  FOR TOP SHIROMEN SHOREMAN ARRIVED AND BIN CHARLES STREET A BREET STAR.  FOR TOP SHIROMEN C. CYTHIS CITYLI ROBBIN ARRIVED AND BIN CHARLES STREET.  FOR TOP SHIROMEN ST THAT IS BREET SHOREM CLOSE STREET I HAN VIGA.  FOR TOP SHIROMEN ST THAT IS BREET SHOREMAN SHOREM STREET SHARP VIGA.	18 000 818 000 1 728 000 1 078 000 1 728 000 2 295 800 2 738 900	Logison visité 21 i - Centre Distance Politice Distance Andromeda 2014 April 9 Brook (Alle Tel 8 30596565) GIOLI YULIEF - Centralitée de la constituence de ver ELIMANTE CONTRO Centralitée de la constituence de ver ELIMANTE CONTRO Centralitée de la Centralitée de la CENTRO CONTRO CENTRO CONTRO CENTRO CONTRO CENTRO CENTRO CONTRO CENTRO CONTRO CENTRO CE	0
WESS - had dak 179M Winton Digital WESS - had dak 279M Winton Digital WESS - had dak 259M Wadan Digital	985 000 537 000 925 800	2010/DE PC con regulation of brogates we pulsed in 2010/DE PC CURN - comparison the house ever 2010/DE PC-CURL CAPE - the school Elemento 2010/DE PC-CURL CAPE - the school Elemento	

HEWLETT PAGKARD

FRAEL

Frant - No Clai Rounto 55 - 50070 Nationa Suprio a Ripoli (H) - Tal 555/998276 81 385/33 005/4107 - 80505 3989-291 5 640 FB 1 /444/40 808 H 141

E-TECH

Tel: \$1 (50.00007)
Comi Tend S 41 - No Moreangels Peropilo, 16 - \$0144 Resea
Tel: \$65094187
Paid: 144 Model 1 ett Mix - 100 tils
Paid: 144 Model 1 ett Mix - 100 tils
Paid: 144 Model 1641 Hit - 100 tils
Paid: 14

P 7500 PUSS Inteller ASHA allowerbytons substration	7200
P 7/30 P/05 (HEST AURIE AT MONTEURON IMPRIESES)	7.700 8.600
#P 7515 SAAFT795 DWL - sletter An	1000
P 7575 DHAFTPRD DIC - JAMES AD P 7575 DHAFTPRD DIC - UMBY AD	15-012
AP 7535 BOWTHISTER SIX - global AC AP 7535 BOWTHISTER SIX - global AS RAIM TM	340
FF / SNO STOR TRIKKS CIR. SM = - GROSS AS TARRES THE IF / SSN STARTTMASTER ROS - sinths: AS RARE Micros rule	
IF 7500 DISC TRIGGER MISS - GOTHER ACTION THE COLUMN IF 7500 DISC TRIGGER MISS - GOTHER ACTION - 480 PM 2004	730
P CESCAUET - Moder All con rults RAM 48/ 05/del	9.00
P CESCROET - NOBEL AL CONTUTO HARM 4M STORM	
P DESCRIPTION - Standards a pale of refunito monogramatics	600
P ESSACT REC - remounts a gate of inches in managements	1990
P ESSAT REC - rangum i gas è locicine nasquinista P ESSAT PORTIELE - campun i gras è locicine numeromina	1300
P LASSECT 4 - Hamparia karr il pom 600-dal car RET PGLS	1730
P LKSEASET 110 - Itsenpanta asen 1 ppm tali-tali tali FILLS P LKSEASET 110 - Itsenpanta laser 1 ppm 200 tipi can AST, PILS	5.700
P LXSEXET III - ISANDANA ANN 1 999 200 DE CALVOIT, PCLS P LXSEXET III - Hampurte lawr 4 gpm 360 do uw RET PCLS	7.700
P LASERUET HIS Intercents letter 18 nove 300-day con RET, POLS	2.450
P LKSEKOF IN ROSE campana ster W som sterop con ALT, POLS P LKSEKOF IN ROSE - campana taser 4 sem 300 dm POL4 sain POLS	1,790
P FAST, ET - dampinte e cette d'inchestro colle (34)	
P PAST XI - standards a error a extractor crism (AA)	1990
P FABTUET KLOSS - KOAH OMBOOKS	5 500
P FABILAN SCHILL SCHILL STORY DANSCHILL	1100
ACRITOR - 201 (HIGH TODAKORO ACRITOR GUPER VSA - ME coloni	1990
ACRETOR SUPER VISA - Nº CODE: ACRETOR SUPER VISA - Nº CODE: ASSOCIATIO	265
ACRET DE TOTAL VEA - Nº CORRE INTERNATION	
ADMITTRI ULTRA VSA - 15" osten egamentea ADMITTRI ULTRA VSA - 17" osten	1,200
ACRETER VSA 19° color	100
	250
JONETER VSA. 14" monoprimation ICASUST IC - source oil 400 da 16.7 millioni qui 256 t. prieto	250
CASCET IC - scanner cité 400 da 19 7 milian de 254 f. grigo CANCET IP - scanner montenamento 300 de 288 film di grigo	
CCTA 2005/25 S2 - ACOME IS TEMPE HE FO 1 HONEY STORM STATE GCTA 400 (2015) - ESHNOL 25MFL HA FO 1 HAY NO SSATULTAN VIA	
	136
DCTFA 406-05U 120 B0466x 25MHz 4M FD 1 44M HB 125MULTER VER DCTFA 466-05U 200 B0460x 25MHz 4M FD 1 44M HB 125MULTER VER	425
	1175
SCHARGODES SHOULD SANG WHO I MAN HE SANGTON VEN	
COTTA 480/2017 DIEL 1854000 20110; 48 FG 1 448 FG DOME IS, TRA IGA COTTA 486/2017 AUG-1864100 20110; 188 FG 1 448 FG DOME IS, TRA ISIA	5.795
OCTEA 484/3201 KIC-304960 ZBEN) 166 PS 1 44M PD KISSE III, FRA IIIA. PCTEA 484/1281 1340 - BSASSA 33864 166 PS 1 44M PD KISSANS	7900
ECTEA 466/3351 1340 - 864/866 33WHz 1666 PG 1 WINNES 1640W ETRA 65A	
	1152
PCCFSA 486/20W 120 - 804/04th X39/KV 468/FD 1 449/HD 1289/IE/2NA 1058	4.750
CCTA 46/30 20 - 0446/ 38/1/ 48/10 1 48/10 248/0, TA 10/ CCTA 46/38/10 - 04/6/ 2080 48/10 1 44/10 25/0 10/7/ 10/6	4570
OCTIVA 400-SER TVD - EDATAGO SORRO RE PE 1 HABI-RO TVDE ULTRA NUA. PICTRA 400-NEL NO. EDATAGO SORRO 48 FE 1 (486-RO 2408 ULTRA SER	4 100
ECTEA 450/50) NO DEARGO STORRO AR FO T WARRING NOR ILLTEN THE ECTEA 450/50) AND DEARGO STORRO AN FO T WARRING NOR ILLTEN HER	5210
ECTTA 466 SSU 400 - 804606/2 SOMRE 466 PS 1 AMM HD 400H ULTRA HGA. SICTRA 466 969 170 - 80466/2 SGMRZ 466 PS 1 AMM HD 170H ULTRA HGA.	6 810
SCERA 466-908 (70 - 2046), 2 GIBRO 49 FB 1 HAMHD 1709 (LERA 1024) ISCERA 465-905 200 - 2046-902 (1098) 49 FB 1 HAMHD 2009 (LEFA 1024)	1465
COTTA 465 SECT 240 - 814 MAY 2 SCHOOL 48 FS 1 AME HO 240M (L. TAX HEA COTTA ASC SECT 1841 L RESERVE ATRACE HEALTH I ASSE NO 184 MIL	

CS 484 DIG 208 - 80400 SOMHS BAM 484 E 1286 FD 1 4440 HG 3000 MCmicrocomputer n 130 - gugno 1993

CS-996-202-2020 MOVED SHARE SHARE SHARE VEHICLE TO THE FOLL AND HE SHARE

2007-007 - Hamperly 5 agric 20 cel 2002/2015 agric 6 bed no 40/2-001 - sharpenin a prito al molt. Bit agent TSI on 300 per AGA2

ICL Self S.g.A. - Destro Directorals Mileratury - 2009/ Milera

Perghamas S.a.s. - P. le delle Mittoria, 4 - Pagesen (NV - 051/02/0547)

SHEET OF THE PARTY AND THE PARTY OF THE PART

JOVIAN LOGIC CORPORATION

MON COMPUTERS

589/58-50 - 800/Nex 3049: NAM DN FD 1 446

486 COL 23 129 LOCAL BUS - BO438er 23MPs RAW 6MG 125K FD 1 44KL

ANNUAL DESCRIPTION OF THE RESERVE PROPERTY AND ASSET STREETS I WAS

Make Siri - Publish the Provide T - 90/62 Remain her 95/10/2014

MS INFORMATICA

85 Informatica - Via Foric 82 - 15049 Xonno - Tel 07 5/7307039 MISSIS - 40MHz TAVAL 6M 128K Carbo FD 1 44K HD 50K NGA

SDRSA VEA - accercation if Windows 15 million at color

MT 50 periods a metros el guelo vol. de 258 a 400 per

Memorus Composer Supplies S r / - Via Dell Aprica, 16:0 - 20158 Million Tol. (2019945)

FUTE ABBETOD: in thesis 80488Gx 338892 SNE HD 135M 1 RD 2,9Kg eptory
MUN 4665.05 - n 5xxx 90486xx 256492 SW N2 60M 1 FD 2 MQ moreon
SAL 3NS230 In book 803kbs 25MHz 2MHB 50M 183 mll mon
SAX, SINGSOF IN SOOK ROOMER SHAFFS SM FIS BOAR 1 FO HIS INGO
GALL HISCARD In book BORNER ZAMEZ HINNO BBM 1 FB VII. DB SCHYPARE - JULIU KIJE BBE 7 TAMES BACK LCD 80 (AL FDD MI. SCHPFAMIN FCD ESTERN) - 700K

HICROLAB

CRIGHA VIZI RECOR VCVVCDVCZONYCI RECORA VIZINA - markon VZNYSZYCZONYCI

CROMAR COMPUTER

NEC INNV S / I - Ma C. Da Neel, SF - 20090 Trecoins SAV (MI) - Tel-00-48415.

PG PLUS PC Plus S r I - Via Browns, 31 - 32127 Million - Tel 00/06140245

MINISTRACTOR NO. VSA colors

PORA CORP.		
Delivers S.p.A. Mar Agostal 24 - 20127 Milana - Tel 02/26/71(3)		PC NG IS
130/PENE - to: 9600 modern 2400 purpatis-RTTAX STCSSWWW/AX 130/PENSES - "ax 8600 modern (MSE 48075 pen - 81TEXX STCSSWWW/AX	45E 000 55E 000	ROL
PRINCE IECH		Rational II Tail COST
Company of the same of the sam		Day State

mate S. J. A. - He rigorow, 34 - 2012/ Amero - Tel 20/08/1132

Mono S r T - Ha Messacco 11 - 42100 Peoplo Grade - Tal OS25/512676

Gosser S r F - No Disponsir 219 - (2050 Pretrient Towns (NC)

28-100 company 24 and 156 or 3,000.00 of yet 28-100- company 24 and 116 and 280000 companions 5-100 bit between 24 agint 166 at 280000 companions 5-100 bit between 24 agint 166 at 280000 company 5-100 bit bit between 24 agint 166 at 280000 company 5-100 bit 166 at 2	199 800 1 190 000 1 500 000 4 500 000 698 000 698 000 698 000 698 000 598 000 598 000 598 000	POUND SERVICE (SERVICE ON TO 1 ANN RET TOPM forms, CD POUND SERVICE ON THE COLOR OF	8 729 860 4 506 000 5 246 000 5 276 000 5 576 000 7 266 000 6 500 000 14 556 000 0 646 000 2 200 000
SFERA		SHR	
Tuttinformatica S r.J Large De Bominion, 7 - 60150 Rama Ter: 66/4301870		S.H.R. S.() - Via Favorina, 175/A - 45010 Foreign Zavietni (RA) Tel 054485300	
STATE THE PROPERTY OF THE PROP	#85 000 1.290 000 2.056 000 2.056 000 2.056 000 2.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000 4.856 000 2.056 000 2.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000 3.056 000	AND THE PARTY OF T	785 000 101 101 101 101 101 101 101 101 10
OR DOS 8 8 19425000 - 49400 20980 (NAN 4M CZSAK FD 1 44M HD 300H 5 VSA 09-000 8 8	4 200 000 630 000	Scos	_
NOW TO COLORS - 14" 6 38 1924/798 NOW TO SHOULD SHAW TO SHAW TO SHAW TO 1884 5 VGA	202.000	Determine SignA - Ma Agendar, 34 - 20127 Million - NV 52/0871131 CDLNN MOUSE SS - represented destro	160 000
OT-COD 8 8 T400210 45Hau 238Ho FADE 4M C 25HC FB 1 64M HD 21DM 5 VGA OR COS 8 8	3 190 000	COLARS MIDURE SIX: in gamerines sheeks TANCY MOUSE MINISA - mount multicolars per COMMUNICAL RANCY MOUSE MINI - mount multicolars AT PSD	160 580 104 580 104 580
T400130 - 466th 33891; FWH AM C 256K FS 1 448 HD 3888 S VSA OR 400 8 E T 100170 - 466102 S0AHQ FASK (M C 256K FS 1 448 HD 1858 S VSA DD 500 6 E	4550-000	MMCY MCGDE MMC - mause evaluations per APPLE NASCICIO 256 - scorrer mars 256-65 AARd + mause MBCTROCKALL ISM - suit tracked per notices MCGDZ METARES AMRIA - recota trinsvesso per CORMICCORE	108 580 6 10 300 275 300
T450210 46562 10862 1099 4M G.256K F0 1 446K YO 2109 S VEA DR-005 6 8 T450230 46662 50894 RAW 689 C.256K F0 1 446K YO 2109 S VISA DR-005 6 0	4 800 000	MODE NEWARD INFO - mode into the ATPSD TRADIBALL ISM Tradibal on care ATPSD TRADIBALL NEWARD ISM - buddell interior ATPSD	109 500 199 500 109 500
DA COS E C TROCKSO - ARREAS IOARY, TARE 48 C 2164 FD 1 444 HD 3306 S VGA SR COS E C	5.890 000	TAKOGALI BEFARES HAC INSCAN Into our year APPLE	168 300

STR Eintrence S.p.A. - Via Guosse S.-20127 Mileo - Xel 03/26/0061 Tecnophissone - Paluma Fantos Data - Via Melepseio, 20

JK-96005 - Stamperte later M. Sppth 5/290.

Secrets Annual Internance S.p.A. - Vie Morce, 347 - 20136 Miland D TOP PCD-08(s):55%-996(s):55M(s):5AM 9 16M F3 1 6M HD 65-120M 6V6A - 3 112-200

DISP POP-ROSE- MINOR STORE SAME STORE 64-100K FD 1 466/HD

D TOP FOR 4CHASS. ARRIVE ZERBIG RADE IN TERMS OF FURTHER FOR THEIR FOR	
M TEMOR PCO-69A/02 - 486 SBHID RMA 4-209 C SC FO 1 448 HO 107-01 M PAIA	
DETECNOS PED-Florados - Estos 25M Fe/BAM 4 05M C (9CFD 1 KM HD)	
M FEWER POR-HRISD HER SOME THREE SHOULD IN SOME FOR 1 NAME OF	
TH TOWER PCE-4RULES - IRRUP ZURIN; RAM 1-49H C 64-ZURK FD 1 44H KO ZURIN FULL	
9 FSOR PCD 59CH 380H 25MH; RAM + 29M C 8 H; R9 1 HAM HD 125H SHOW	
R ROOF PCD 1966 - 3866 STARRO PGBE 2 RM E 186 PC 1 648 RC RIM EVEN. IN ROOF PCD 1966-VCC - 38614 STAR-V RAW 2 LM PC 1 446 PC ROM VGA.	
TOWER FCO-4533 - 486-304NH-RAM + 50MC PK F0 1 ALL 19K F60-300M DVGA TOWER FCE-47 038 - 480-304NH FARM 9-45NHC 2004 FD 1 + 444-10-040M DVGA TOWER FCE-47 NG - 480-304NH-RAM 9-48NH S VEKERD 1 + 48K-10-35NH-RAM 5-48NH S VEKERD 1 + 44K-10-35NH-RAM 5-48NH S VEKERD FO 1 + 44K-10-35NH-RAM 5-48NH-RAM 5-48N	
EVEA	
SINCLARE	ı

Tel 02/818381
CDU 535 Lettres CD-60t8 Int. 615-Audio per 188 X7 FSQ mod 36 CBU 541 - Lett CD ROM ett SCS1-Audio per 884 KT A7 PSG m:38
COLUMNS - Live CO-ROM not BED-Audio per Will ET AT PS/2 in 38 COLUMN LIVE CO BOSE not SCELAUSIO per ISM NT AT PS/2 in 38
CPO 1620 S Marrior 14" 1004/268 Abilitying 28 57400; CPO 1620 S Marrior 14" VSA 940/492 21 SKKI
CPO 1/264 S Manage 11* 10040/WE Statisty W 29 5/W/O: EAI/OZ 511 Core regrets obcs calend \$54/55890 sinno

	ACCES MANO WATER I ARREST AREA VEA WARRANT BOX.	
	85458-SIMRY-61873 1 AAM HD 139M 5 VOX memour bod.	

ERE NO CHIQUESION FAM SAN ERE NO CHIQUESION FAM AND ERE NO CHIQUESION FAM AND THE TRANSPORTED FAM H.I.

# South Contrarge S a s - Nr Roughoren 18 - 10122 Tener

Tel 071 079509
SORRETTORE ERRORS - MAIPS

HO SMAZINSTON SPECIALPRAY - It dies hest it Wick SCSI-2 1000Mile hist 2 steller ser MAC Guadro	1.000
HO MACHIETER SPECIALISAT - N. BHIS FAIL I MICH SCST-2 2000AU	
3.5ms 2 of per MAC Quarter on MAZINGTON SECTORABLES - In wise Part a Miles SCISL 2 SECTION.	14 820
5 Smil 2 dr oer MAC Osadro	41 740

SE-305 unit in backup bittle (in A/1550-MA/Windows) SE-3050 - 500 bits driver - admission (06 SE-305 at entents per full i orbe		00
SYDIOS INTERNATIONAL		
Discount S. p. 6 - Mr. Annatar 24 - 20157 Milene - Tur. 48/06/71/31		

# PERSONAL STATEMENT OF STATEMENT OF STATE ASSESSMENT OF STATEMENT OF ST

Pool S r L - Via Casal Africa et 15 - 00150 Plones - Tol. 06/723:	1391
O S RESIDUA SOSPIA RAMANA PO S GARANO SEGURICA ESTA	7 860-008

PT 465 E - BO485 EISA BRIEFL FURRISM C 259K F2 1 44M HD 330H ISSA FRE	12 406 000	HICKOLASER IS, TURBO 35 ton: Nijon mo: livis v gral 300-000ex
PT 405 E : ROUGE EISA MILIEU PARRIMI C ZSINCER 1 AMERIC SZOWIEGA THE SY MY 4MUS : A book ADMINIO ZMARY TAIR DE TO 1 AMERIC SZOWIEGA THE	10 600 000 3 700 000	NOV2 SAID
51 MF 465 5 in beek ROHERS 25Mby FAMI TM FS 1 AMF HD 125M LCD 51 MF 465 5 COLORE in beek ROHERS 25Mb; FAMI 1M FD 1 AMF		DMU KS : plantacin't sple 80 objects 200cm DMU KS : plantacin't split GD objects 200cm
HO 100M FGS ON THE LUDBER BOARDS STREET HARRING J. HERE	4400.000	OWN RIGHT COMPANY THAN TAS CONSIN ADDRESS.
		TRANSPORTED TO THE PROPERTY OF
TANDON		TRAVELENCE DROOFS - RICCION - 29Mai - FAM (NY FS 1 44M HS NOW LCS VSA TRAVELENCE DROOM/SCARE NICCION 20Mic FAM 40 FC 1 44M
Riteralnia - Coras Svetteria 185 - 15149 Tonne - Tel 973/7715457		PROGRAM TO SERVING STATE AND THE SERVING STA
DESPICE 1990	1790.000	
GATA PINC 1 - 20054b		
OATH PRÉTE 400MG	4 770 000	10 10W LCD VSA-WYCOHE 31
MCG SINSLE/SO 40 - BOSSING TAM DN PD 1 448/HO 40H	4 114 300	TRANSLEROS GEOMETICS - 45kg, 20thly fact 45/ fg 1 44
MCS TRIGILL/SO TIBLE INCREMENT FOR THE MINISTER MEDITED TO THE MINISTER MEDITED TO THE MEDITED TO THE MEDITED	4 554 500	HO STOREGO VIÇA-RINDIGANO 48600 KIRIN EM
MCS SERVEDS AND RESIDENCE SAMPLE TO 1 WAS RESIDENT.	3-354-500 2-004-500	ROUGHNEED VERNINGER TO COME AND DRIVE AND BRITES AND BR
MICS SMISKES FIRE MEMBER NAMED TO 1 446 HO 100M	4254529	
MCS SHIS BOS 200 HOSHIGN RAW SW FC 1 HIR HO 200M	495500	
MGS 28954-255 100 90080hr RKW 2M FO 1 44M HG 138M		10 80H LSD VQA-Windows 3 1
	5-054-500	TRANSLEUGE (SEMESECE) ONLY SAFE THAY BY TO 1 BE
MCS 486-53 100 - 80436 FMM 2M FO T 44M FS 108M	5 554 529	RD TOW (ES VSA-Mindres S 1
MCS 486,00 200 - 85485 RAM 2M PO 1 4488 HD 20888	6.754 300	TRAIN, MICE HERMANDUSC AREA ZERN, TANK MILED I AN HO SERVICE VSA-MINES 1 COMM
NECS 404.03 405 - NORMA FAM FOR FOR HOR HOR HORSE NECS 404.03.00 42 - NORMAL RAW 201 FO 1 4001 FO 4001	9:354:530 6:406:300	TRANSCHING WINDER OF HINDER STAND TRANSCHING THE
NICS 4863030142 - 804064 KAM 20119 1 468 HO 408 NICS 4865000 100 - 804064 KAM 20110 1 448 HO 100M	4454500 4854500	10401 [275/Minley ] 1
MCS 4865622 200 80466x RAW 2N FD 1 44H H2 200M	5 SH 570	
MCX (MCX.20) (RC - BOANG MARZIN FO 1 444 KG (RDM	7 254 300	HORRY LCD VSA-Windows 3:1
MICS PRO-440/30 100 - 80405 EVM AM FO 1 44W HG 100M	7 254 300	
		THOR COMPUTER
NICS PRO 185/23 106 S0195 FAM 401 FO 1 6401 HO 400M	5.454.920	
MICS PRO 484/00 100 SOAN THAN AM FO 1 44M HG 100M	8 054 500	Sense Information Size - Vie Wagnaro 1 - 10128 Tanno
NICS PRO-166/SO 200 - 85/465 EAM 40/ FO 1 440/ NO 200M	0.054.570	Tel 011502909
NICS FOR YOU GO SO SOUR FAM HE FO T WITH HE WORK HE TIERS	10 (64 500	
MICS 710 48KOLC/02 200 - SO486/25 TARK 4M TO 1 44M NO 25KM	7194509	MCMTQ1 - representation 14" ICA.
	# (%) 300	FC 256 - cleak 201476-204 FD 1 4484 NO 4254 S NGA 102 both mount
		PC 286 IN TOWN CORNER BY \$1 AND ADDRESS STORY TO AND ADDRESS STORY ADDRESS STORY AND
NOS PRO 4660 600 200 HOUSEN BAN 410 FO 1 44M HD 200H	6454570	
		PC 400 - 10000 500000 PC 400 - Spee (10000 40070 1 4400 40 1250/ 51004 125 bod mount
NS OWER 40 BOSENIA FINAL DN FO 1 4460 HO 40M		
MECHICLE NO. ROSHESH FARM 2M FO 1 ARM IND NOM	5:544:300	
NECONOCCUS SCHOOL FAME ON TO 1 ANN HO SON! AND ORDING THE ROOMING PANE THE YEAR HOUSE STREET	E404520 7304500	TITAN
MECHANICATION BOOKING PARK TRANS 1 ARM HIS TOTAL MECHANICATION FOR THE PARK TO THE STATE OF THE	7.874 500	Title Computer S r 1 Via Resembracia - \$4000 Mercalo S Severino I
NEW 905LS 123 354 May 2 MAN 40 173 1 44M 14D 12/08	8-254-500	76 089 021231
		ngryygistawn
		F2PY29(1469)
PAC 1 4960078 B0455H BAM 2M GATA PAC II (1 e 2)	4474 500	MRD DDK CHR AT BUT - Doorer
T386-S3 198 A TCRRC - ROSES RAM 4M FD ± 3/1 44M HD 198H	\$194,500	
Tablica 200 A FERRE HIGHE RAM HE FOT 3:1 HAW HO 200H	9 564 530 10 544 530	
TORROSS GRATERRY SCHERAM 4N FO 1 21 AMERIC HIGH TORROSS OF A TEARS. SCHERAM 4N FO 1 21 AME	7058538	MARO DISK STORM AT RISK-Falliss
TANKS SEA FORME ROSEN RAMEN FOR 1211 AND TANKS SEA TORRES - BOXES RAMEN FOR 1211 AND 100M	17 yang 578	MRD DEX 2008 SCD - Agras MRD DEX CODE ST E.E. Fulley
TABLE TO 200 A TOPICE SCHOOL FORM SMY PO 1 2 T AND HO 200M	17.754 570	MASS DISK GODE AT TUS Fights MASS DISK KROME SCOT Fights
		MAD DISK STORE SUD TIPES MAD DISK STORE AT RUS. Fullow
		MAD DECEMBER SCHI-Falter
TRIMETO DE A FERRE HOUSE FOAM DW FO 1.51 66M	11.949.500	
THERE SO YOU A TORRE BOASE RIGHT BY TO YOU ARREST A COST BOOKET	15 384 530	MEMILIA SE CREDITE VOA TORNOM
T486C50 200 A TOPRO 6C496 FRM 6M FD 1 S1 446F ND 200M	16 374 500	MEMBER 14" COLORS: VGA 1004/V6 Intriuction
THESE STAGES TOPRE - SCARS FOR BUT TO 1.51 HAR HE STAGES THESE AT THESE - SCARS FOR BUT TO 1.51 HAR HE THESE	17754500	MENTER HI' CRICING MEA YORK/NA NOI INVESCIO
DIRECTOR OF A TORIST INVASOR FORM FOR 1 201 ANN PO 1200AN	16 216 520	MEMBERS OF CREEKS - MEMBERS AND MEMBERS OF MEMBERS AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION ADMINISTRATION ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION A
		RDRUGE ROSOCIONACCI - SCOLO Secreta
TEXAS INSTRUMENTS		
Trust Introducto stella Postacia Computer Protein Die - G.D Calicos Via Postacios 12 - 20011 A Bilanca Mi - Thr 636/62827	(Pfhase	TICHESE 40MG Belling RAW 66 C 1955 TO 3 5 5 25" mon 14"
MICROLANIA PLIZI - STEWN OUR THOSE OUR DEDUCED STONE PARK	1700,000	MARKET NOA
MICROLASER PC 17 feet 97/80pm result lenter grait 2000/2008(s) 57/94 FAME MICROLASER PS 17 feet 97/80pm result lenter grait 2000/2008(s) FAME 1 fame.		TO SHEEK STANDE SHEEK SHEET SHEET STAND SHEET STAND SHEET STAND SHEET SH
MCACLASCA PS 35 fort to Report that in grad 300x000tb=500 1 500;	14000	TORRESTEEN THE SERVICE AND THE STATE OF THE
		min VSA
		TERROPESMITE Interland NAME AND 256K FB 355 25" mar. 14"
MCROLASTA III, IS 18ppm roof lest in gral 2000-000/p SAM 51200- MCROLASSA III, PS 17 fort S14ppm roof lasts is graf 200-000/ps	4290000	Trimocratiko - anazurikisi 48 casciti 2 (6 20 anii 10
MCGCCGCH IC PS 17 OH STRIPP ISS AND FIJE SHOOMING	Carron	LOGIST SHAKE - DAY RE VIOLENCE OF CREATED STORY IN.

# TOSHIBA Tochos introvuego Systems (Italie S.p.A. - He Crisina 21 Palazo II Ala 3 rocks American

2002 March 2 of 2002 T21

2002 March 2 of 2002 M

# TULEP COMPUTERS Top Corp. we take 8 p.s. - Ve Microste, 767 - 20138 Milang

CC DISCOSC SI RESPONSO PARRA NO POR SE ANO DISSE PERO.

CONTROLLED SI RESPONSO PARRA NO DISSE PERO SI CONTROLLED S

# TYM

plenis S s s - P in della Viteria. 4 - Passoul (NV) - 051/52/5442

#206.15 - 16" reforms 1006/78

#205.5 - H calon in 1954/55

#205.6 - P concennation in 1954/56

#206.6 - P

# TWINICOM Spirit Fections S.a.s.: Na Baucharon, 18 - 10108 Tonos - Tai MICCENTIA 1 4 D 6215100 - Las SW MICC

MICONATO 1 F DE SIZIMO - Jue DA MINO.

MICONATO 1 F DE RETIMO - Jue DA MINO.

MICONATO 1 F DE RETIMO - Jue DA PE
MICONATO 1 F DE RETIMO - Jue DA PE
MICONATO 2 F DE JUE D'AMBROOK

MICONATO 2 F DE LED

MICONATO 3 F DE

# D Top Europe S r I Nebrandice Vicetas - Tal 0445/953900

OM 1483 MONITOR - 14" INDIDECTORISED RGA DED 2021-02: 80200++ 33MH2 2M FD 1 440F RD RGM 3 MGA DED 2021-02: 80200++ 30MH2 2M FD 1 440F RD RGA 130M 5 VBA CSD 348 95 - ROSHKIK KINANI ZM 70 1 - 448 10 80-858 5 V.SA CSD 348 240 - ROSHKIK KIRBAR 28 93 1 - 448 140 200-9408 5 W MS 1770 WENT 28 - 17" cident 3.21 (ov. emission 3004 KIRB MS 1750 MENT 28 - 17" cident 3.21 (ov. emission MFA III)

86-100 Biol Lain-11 (1900) 81 11 10 Visibilitimi 1918 8 86-110 Biol Lini - 11 (1900) 81 11 10 Visibilitimi 1918 8 86-2 200 Biol Lini - 11 (1900) 81 12 10 Visibilitimi 1918 1 86-2 200 Biol Lini - 11 (1900) 82 12 Visivi Visibilitimi 1918 1 86-2 200 Biol Lini - 11 (1900) 82 12 Visivi Visibilitimi 1918 1 86-2 200 Biol Lini - 12 (1900) 82 12 Visivi Visibilitimi 1918 1 86-2 200 Biol Lini - 12 (1900) 82 12 Visivi Visibilitimi 1910 80 10 Co. 10 86-2 200 Biol Lini - 12 (1900) 82 12 Visivi Visibilitimi 1910 80 10 Co. 10 86-2 200 Biol Lini - 12 (1900) 82 12 Visibilitimi 1910 80 10 Biol Lini - 12 (1900) 80

IN COLOR DETECTOR LA BISTRATION TO AN OUTBOARD TO MILE AND THE AND THE

# US 1439 MONTON - 14" colors VIDA 9.25 few redistrior VS 1430, M NICHETON - 14" colors VIDA 0.25 few redistrio

Oblinities 3 x 3 - Vita Can Diametro, 20 - 00/057 florest XXXXX 150 - 30-service; 00AH+ AM C 555K 151 x AM HO 1000M IJ VSA, XXXXXX 150 - 16445-cd 058KH+ AM C 555K 151 + AM HO 1000M IJ VSA, 755K - AMHOR 5 - 2 AMH HOST MINERAL DISMITTER 1814 IV - 16445 IV - 1644 IV - 1644 IV - 1644 IV - 1600M IV - 1644 IV - 1644

MIGORET TOPS — Noveless ZERMIC HER CEPTRE TOT Y - GERT TET TOPM UT TIGHT MIGHORISHO DISSON DESCRIPTION OF THE TOPM UT TIGHT AND THE STREET OF MIGHORISH DISSON DESCRIPTION OF THE STREET OF THE STREET OF THE MIGHEST TOPM — NOVEL DESCRIPTION OF THE STREET OF THE STREET OF THE MIGHT STREET — Novel DESCRIPTION OF THE STREET OF THE STREET

P\$425C 1730 - 8046Rcit: 20MH; 2M FD 1 44M HD 178W 6 VGA			
P9923 5700 - R0495cs 20890 488 \$ 694 FB 1 4696 IQ 17096 U INSK		COMMISSING THE PERSON CARE OF CONSTRUCTS, SECURITOR SHOW	
		D465/00C 0502" 60405/03 Tover 2/5A 6AM 2M 5D 1 44M HD 560M	75 985 900
U.S. ROBOTICS		DIVERSIDED LESS. SHALKESTERN SAME OF ESTREED 1 44M.	
		NO CODE NUMBERS	5 485 000
Spiper Servence 8.4 s - Via C Structuron 18 10122 Toxino		CHRONICAS SEC COMMISSION OF SENSING COUNTY OF COUNTY OF SENSING	
Tel: 071/330927		ID 2009 Windows	5 910 000
Com Tech S r i Viu Michilangelo Rerogio: 15-50144 Roma		DISSISTANCE TO SERVICE AND AND CARLY SHEETE 1 AND	
7e/ 06/3294787		HE DESIGNATION	4 145 800
	125 000		
CDSNER 2400 E meden relevo		DHISS-250K-010" - BINES/DSc: RAM 4N Coche D4LTD 1 44M	
CBUNER 5400 EPC - medan	573 000	HO 200H NEW	4 492 500
CDBMSR 2400 PS Incomn PS/2 CARD sax MMPS Mema	465 000	D4919-S201 250" 3049539+1661 46 CH1+2661 FD 1 449	
COUNTRY DEAL STANDARD - 1 65 file	1 765 000		
COURSES DISAL STANDARD. FC Inc.	1:205.000		
CBURSH HST 1 SI PC NX I region		DHROS-2004-000" SIMBS TON FARK-WY CASH SHE FO 1 44M	
CIDUATES SCHEDA AGRICATINA Power Port	108 000	IC 2001 First	4 875 000
CDURER V22 NS F6X-notion		SURE HEEP-HET - IDESCRING THE BUT DAILY SHEEPS 1 AND	
CDUPLEN V22 BIS PC HX. Helium		NO CODE WAS A PROPERTY OF MET PRINT THE VALUE OF THE PRINT THE PRI	6.305 600
SAARCS ACCESS COMM - Server SIM	7 395 900	DANSEC SIGN - misses 450c; NAM 48 FQ 1 446 cc; NO 459	5.132.890
SMARGE ACCESS LAN INDOORM	2 308 900	DESCRIPTION NAME AND DAMPED THE OWNER, NO 1994	5 000 000
SHAMING KIT DEAL POPT - medium	3 km 200	D4609,C2564" indeed 4860; RAW 4619 1,449 ey, 10 2009	
SNAFING KIT SINGLE PERT - modern	2 129 000	WY-470 Individe Super VSA 1624/255 256 order)	585 600
SPORTSTRY 1902 PC - matern	192 000		
		WHATE WAS DOWNER WILL TO NO. 1534-754	
			1 292 000
	1.046.000		
SPORTSTIT \$400 PG FAX meden	46 300	ZENITH DATA SYSTEMS - GROUPE BUILL	
SPORTSTER SADE PS MIRPS I modern	75 900		
SPCRISTLY SKID V KIRST INGSEN	15 000	Zenin Data Besterio Gala - Sharp 4 Apazzo As Microfilm (2000) A	
		7ef (200729) 7	
570F1512R 2408 V 428/5 PG - modern	385 950		
SPORTSTER 9600 maders	105 900	NACTORSPORT DISC. ROOSE 12NIN: RAW 1M TO 1 4NN HO DOM LID YOU	2 666 000
SPORTSTER SHOT FCC - madem	NG 900	BBSTSHSPSRT 2015L RESPONSEMENT RANGES FOR ARK	
SPORTSTER 9605 V 40955 PG - medium			5-082 000
WORLSPORT SIGS VIQUIS Societa modern			4 180 000
VDR, 2703T 3400 V 4285 - moorn	23.600	MISCROPORT SMICK, ACOMOUND HITE TARK DW FD 1 44M	
WORLDFOLL MOST VICE BY DUDON	195 200	NO KIN LID YOU	4 915 000
	575 050	TO MISSES THE CONTRACT THE VALUE OF SAME AND THE CO. AND THE CO. AND THE CO.	2.880.000
VCRLSPSRT SHIRLY AS RIS. Savekarmenen.	475.000	20 HIGH SALE STEWN THE WARRY STATE OF THE ST	
WCFLSPGRT PNLINTOP lavidate modern			3-355 000
		22*6xx 82 - 810kics 10kits FASK 1M FD 1 44M FD 43M VGA	1 855 000
YERRAN ELECTRONICS		2006-00 \$256-02060 PARE 2M FD 1 44N FD 43M VSA	2 580 000
		ZSESHRO KESHNI ZSHRI PARK ZMPO 1 44M FE KSM VQA	2 255 000
Dispense S.s.A Va Appeal 34 - 20127 Million - Tel (05/08/11/01			
BUTCHFACK 161 - bufer 1M our niverseril punifele			
SATISTING TOURS OF THE STREET PERSONNEL	572 700	ZBSc/14-0-80Nov 1995; 24 F2 1 60M ID 40N	4.430.000
SATISTICS - requirements professional Policians and Company	02.00	TORNACO 1 STORNA TORNA TAN THE FOLIANT EVEN	2.555.000
PRATTRURK - sylopetic mobiles PC tamperie	325 969	2340±05-250 40360±2040±5444 20 1 444 10 204 5 104	4 296 000
		296;g55-80-90;96;g56;g57;97 (444 +0 504 5 V)A	2 630 000
		ZHINGSD-4C-SCHING ZOMC RAW 4N FD 1 446 RD 50N S YAA ZHINGSB-512 HOOK ZSMO RAW 4N FD 1 6M HO STON SOX	10 305 000
VIDEOLOGIC		DESCRIPTION COOK DESCRIPTION OF TO 1 MAY NO LITE YES	7 555 000
			7 650 000 17 MHS 000
		2955327 363 BHIN 2364 BAN 6N F3 1 446 60 360N VOA	
		204-000-4 - movitor 13" VEA soutoper calmi	756 000
(IVX 4000 - scheda of meetry alta motor, «pactions effects views	3 450 300	206 165% - mycos 16" 208 FTM a subgox colors	1 300 000
	3565.000	208/9005 Honor NE Walters color also reductive	2 300 000
MEGMATAN Ingen conventor de PG + PAL e RESC		2,519.40 - 8139 to 20010 SUE 2M FO 1 MW HE 40M VIOLY VIA	
		265-1467 - movier 14" ISS enlogic bit	
MPRE SILEV-	5480 000		
SAFER STELL STORE HARD A TIME SARRIED AND TRADETED	1 195-000		
	1790.000	200M	
SAPIGS XTX - care FWF KIS 24 appropriate ranges video full motion.			
		Spoker Electronics Sie st Vie Soucherson 18-10/27 Tannon Tell 6	
MYSE TECHNOLOGY			
		M000W3K0 where V-42 to V23	258 000
Wines Trichnopacy - Centry Direconnel Mismollon Shorle 7 Philosop 1		MEDDN CC12865-tuto orans	455 000
		MEDDINFAC FOY INNS	581 000
			946 000
\$3865000 01" 80066a 3046a RAW 18 F3 1 3M VSA	19500	MESSNERIC PRY V 3295	685 000
		MESSHIP KENNY 2005 MESSHIP KENNY 2005 MAC	
	1915/000	MESSHIP KENNY 2005 MESSHIP KENNY 2005 MAC	95 000 745 000 360 000
COMMENCE OF SHAME ON DESCRIPTION OF THE POST AND TO SHAME OF THE POST AND THE POST		MEDDRINK FRY Y 2005 MEDDRINK FRY Y 2005 MAC MEDDRINK FRY 2009	745 000 340 000 198 000
	1915-000	MESSHIP KENNY 2005 MESSHIP KENNY 2005 MAC	

# MICRO MARKET

ATTENZIONE Per oi popunoi a caratina communiate, apequistivo è suos ustuata la subnos MCmonstrado Non invotoli di

Venda Find Det. a se social surrentifit de 20% Brade RM SEN der 1/23 i estate MSR 2 provinción carriectes SCS o DCS 2 25 complete d'une carrier el texa almon

to a presione in term in or the contract in Builded Re-Vando i sepuetri **glosti edglosti s meta proto par IRM** Epic Industri Jones forcer eto. King a, Quest Vintelmo Vanda awaterii celle in the MCm procrime, in Commodere Commoder Club. Stepne. In gine An air D in Commodere Commoder

tanto efectalezado del MI 2004 estre del proces

Mg. SVCA I Mo. max vir more use 14 005 t 80 Trindings 3 Comp. no. 688 V25668 Releases low peaks For passagges Inti-Oce service Amage 1999 a drive some Paul L. MSC Capatin SI Mis con possibilità di espera ai ag listifi 83M I no e 8 Mis Come notore soto a L. 800 000, na 1861 in consarri per informazioni. Affrenta

thindo yourner Gerlijk GS 4900 compleced manual e di octorera 1, 100 000 septemb GE Tartigal Plante - Vis-

Californiugia 3 - 30000 Blessquie (BA) Tel Actored Collection City Till Film showing a P.D.

Propose complete of any united 2 contra respectives Communication Presented Brown Via Condition Telegraphic Telegr Versit schade grades SEE Demond put committe nur Wents Schools 200 Scornics can be design a colleges

Aprile o 29 - 80020 Gestalter ett (AR) Tel STATISMO Des 1000 des 2000

Set on an ad plantess are to include a filtration of future a companion of the companion of

XXV Aprilia a 30 00020 Curtoffer refet (AM) Tel Shorte Paragrad Companier (808 PESS ) and AD SCOTS ( Table 86 Sept 8 Sept 8 Sept 1 Mile Front 197 St. Sept. 177

State BA LOWING Brades WM consumer of the gets Postole - Via O Sentiduole 10 10029 Sentino-ma (BA) Tol 000/477992

Motobook SHAMP PC 6506 (0006 to 00064) BAM SAM HOLD AND 10 consists 1 to me as a selection per VSA outer extens 1 according to Appearance Communicate 1280-194 - 4 of days - day and a property of very general species of very gener

Service MAN PAIR Man St 200 FT ST ST ST ST ST ST ST Venus scenner Scandfan St con 20 i reih dignig siper a-esset MS 0005 congeste des pergrenner di artipotramien per lei terragi si apir 1 i deliminato i Danystandi delimite in deli Manuel, si per la ni trata Mesantia sini si tata Wildo per Apple Medicinal regulars programming nell'inschenig or 2 B × Notes long de lige : Sciences

cooping to head a cooping to the coo

Yeards Computer Wallet BIOM: 17 Mile Visit 1 and Fig. 29 Mile FDO 1 2 Mile School Perculate carr moneyar Dual Scarr. 2 percenties + ter-ric - Milyon 20 Mile of programs scalar. Techniques at 6481,7884714 (type a 70 20 a one-scalar.)

e a galant a a senior i 1900 di menga 7034 kecha 6615 k

Lettino C compiler sero 6.24 improvim menual intait 5, 250,005. Francio 5 foto 50 ms dare las septembros 20 mm no proprimenza en Care Amiga.

Mismonto Opida C 215 care MS-005. Immunit a discretión o care del Vancio a care del Tri 93,000.000.

Like vent o cambo Carros Jacob P. Noto: Ned 0-45 Corpuses P. Norm Venuels de 005 N. Jah. Nei Graha sentis P. Casiller de programation can be de cambo de cambo de programation Can se Mediga visit. Pr. Dalin. 4 GW descr. Tel. China Sentis Sentis Carros de Carros Vento Paperte Intragilar ora se estambili 154 no. 19 00 CC Science Abbits. No Descrit 38 - 1730

a O. CO. Schweger Relation. Via Danvilla St. 19902. Physips for Biothological Computations of Signature St. 1990. Physics Anna or Computations of Signature St. 1990. 1. St. 1997. 2009. Glossappe Administrative Statemet 29-1700 Program. Biothyladioca. Journal PG 288-788 Male PG 40-MB PG 5. J. 1 Med. Male Main La CA. Hospital Statement St. 1990. 2009. 2009. 2009. doi: 10.1009/sc.1990.2009.

PRELIDENT Charact ISB)
Innote Make Not one obtains when L. 180,000 regards are particularly and another than 17 1 181 also \$132,922488 also when all five five and the second state of the

decons - Legarit (2007). Ann can Gasteria: Survi III. Alpesi Elest Dure Mann Scherit I. (gennenge ): Prime Alber 4.0 (2001). Eleving: The Minispin Staf Per Charlosis "You State Hand - Self-Charlosis Staf Per Charlosis "You State Hand - Self-Charlosis Staf Per Self-State (2007). "You State Hand - Self-State (2007). "You State Hand - Self-State (2007). "You State Hand - Self-State (2007). "The Self-State (2007).

Venez MAN PARTO SK francisch andere an particus en particus des programmes repetition programmes repetition programmes repetition programmes de francis final des MAN CONTRACTO de Contract

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

CCF on manual subject is 200 CCF for BELEEVISCHE Freedome.

For Peters Copyrights & Industry 37 EC out or come 2 parameter Copyrights Copyrights on Operation Copyrights (Copyrights Copyrights Copyri

The Region Service of the SERVICE SERV

Clain March (Tel 60%/GBW/R or point lands per comber motive BM PSL2 SI-465 306 SL208 SICH & Init AMAL 80 Mg, upon 6072 metr 1674 sensor Scanner Logardh A L 3 000 008 traineth Tel terre SICHAMASK BM (Tel 1674 SICHAMASK SICH

you Access impolates a L. 60.000 Score in Reefa M. Yes Curris Cape 20 - 60000 Annoline Theographic Score 270 Me in refer forces introduce part on CL - 500 Memory 500 Co. Score LA 200.000 score

Flaggy Shid Green 2018 for order horse library designation of the CA 1 2074 for the Shidness Sci CO 3 2074 for common service Selection Shidness Sci CO 3074 for Shidness Shid

200 M March 19th Date Cloth And 19th Fact Schools (19th Annual 19th Annual 19t

If author pass content, proton visualizing discrepable of Paulie Tot Controllect desiration or and involve Dates eligibilities with the Protoning and large benefit of the Controllect o

Color principles y scaled a repropried to the color programs of the color principles of the color prin

Allegaded is 12 To 100 Told - Allegade - All

Secretary County County (Secretary Secretary Secretary County) County County (Secretary Secretary Secretar

Observations and the Property State Pulls was consistent as State 125th and the State Pulls and Life State 225th and the State Pulls and Life State 25th and the State Pulls and the State Pulls and the State Pulls and the State Pulls and Life State 25th State 25th

BM art Neurolium va casta popularium Prajas I. de 500 de 1 series I. do 200 de 10 de 10

calls were BRDS - (BBS - Turce L - 175 (00) sector L - 175 (00

on 2) COD (bit x 1 from \$00.00 pt x 10.00 Mp; menton \$200.00 pt x 10.00 Mp; menton \$200.00 pt x 10.00 Mp; menton \$200.00 pt x 10.00 pt x 10.00

United 1986 - remote the reduction recognition to the Cold Data Street in Cold Data Data Street

Awaya 2000 cm Colonies 2.0 6. Che 700 c 2 Dex and sell e 2005 d 97 200 5 cm 8 d on 10 Cm 1

VIOL member consociated as table a colonial should exemple a 120 members in colonial a 120 mil policie terreson. Technique 99 VICTIME terreson. Technique 99 VICTIME terreson. Technique 99 VICTIME terreson. Petros 1, 300 mil policie terreson. Petros 1, 300 mil policie terreson. Petros 1, 300 mil policie (SECULDIAL) and 100 de 11 sil revenir silice terresonale Petros 1, 300 mil policie silice terresonale petros 100 mil policie policie silice terresonale petros 100 mil policie petros 100 mil policie silice silice terresonale petros 100 mil policie petros 1

ASSETT AS may not Market and PC 20005, size 21/2 Equal Affection Ancora as may a profession of the Committee of the Committee of the Committee of the Following of the Committee of the Commi

ners in 1920-killette tropn is ov 22 00 Size Britis. We Lunge Castle - 8200 K Georgie del Resole 1930. Vignet-PCINE EX A final PRIAI HC A3 bits vignetdiamenta antitiva granua por unidate stati in ni previolat a Chess Machine Isampone trondate di accomi emotile a s'introduce Percei. 2008 000 von tradable Trificiame de seu EXA-ESTAD.

Trificiame de seu EXA-ESTAD.

Reconces escribe. Monte talà fishierias Gaudie edit en 201, 14 dell'acces portente. Triminghout les en 201, 14 dell'acces portente. Trificial est acces fishierias (2008 dell'acces portente est acces fishierias (2008 dell'acces portente est acces fishierias (2008 dell'acces portente est Arthritismos (2008 dell'acces portente est (2009 dell'acces portente est accessor dell'accessor 2009 (2009 dell'accessor portente est (2009 dell'accessor portente est accessor fishierias (2009 dell'accessor portente est accessor fishierias dell'accessor (2009 dell'accessor portente est accessor fishierias (2009 dell'accessor portente estat portente estat (2009 dell'accessor portente estat portente estat (2009 dell'accessor portente estat portente estat (2009 dell'accessor po

From Maniche (Moddle Shi L. A. agither order feet as well of data received. Tablishing and database all networks (Moddle Shi L. A. agither order database and the workers of the Workers order.)

Digital Extraorder Villages (E. profession villages of the 200000 Technologies are settlement Product Technologies (Technologies and Modern CC. Technologies of the Workers of the Modern CC. Technologies (Technologies and Modern CC. Technologies) Technologies (Technologies) Technologi

From programmic edepoids complete course multiple Annexed 1.5, 10.000 chemica 1.1, 10.000 chemica 1.0, 10.

Verson Fran Welts Indiana compression monoprodis 2, 24 000 MS Som o the Season model of 17 Frights in 18 00 MS Som of the Season model of 17 Frights indicated on 18 of the Season of 18 00 MS Som of 18 00 MS

Vic. Glanchi, 1 - (ROC) Considerate (SID: Tall MONOSCO, 1 - (ROC) Considerate (Windows) (Windows

Control of the Contro

Vestinis I, 72000 Cestinani di State Di Sectio Signationali Cestina di State Di Sectionali Cestina di Sectiona

Recent No OPPAYTHEE

Various Selection of Court Countries of Assign countries

ES 2000 Receive Countries on Assign countries

ES 2000 Receive Countries on Assign countries

others conditions, countries and leads Receive CP 244

HIS Countries De Michael Selection of Countries

Version Aller PC Peller Version AN ES 200 companies 17

ES 2004 A receive Countries (4) - admission was 1 received

of a strict on 14 of 000000 Countries on Migration and

Cause prevention is determined by the careful Marthae Bases (1994) in the proof of control of the careful control

SGE Improve to statistica generative communicative purposes of extraordinary from the statistics of th

o crimo 36 = 1 ps promoto a serve scorce or norma 1, 2000 por promoto Ped destrictory - Vol Sommer V 04 - 2013 Chamma Chain 677 Tel Michael Server - 2013 Chamma Chain 677 Tel Sommer - 2013 Chamma Chain 677 Tel Norda 192 Som 46 Michael Server - 2013 EX 2013 Norda 192 Som 46 Michael Server - 2013 EX 2013 Norda 192 Som 46 Michael Server - 2013 Norda 2013 Norda 192 Sommer - 2013 Norda 2013 Norda 2013 Norda 192 Sommer - 2013 Norda 2013 Norda 2013 Norda 192 Sommer - 2013 Norda 2013 No

Control of the Contro

66/03/19 Control of the Control of t

non-1, il au 18 x 27 x 29 x 200 sept agree event for concent entrycatting Number for 200 sept agree event for sept and s

rendi Amiga 2000 I dina membo censio (Del applima a appeti appeti indica manula ap Nogar amiar 20: No e 20: Nogar amiar a Georgia (Del Nogar and Amiar) a Georgia (Del Nogar and Amiar) Amia Amiga 2005 talk and 2000 - mono maniaria talka dan a Nasa 50 Pariga ( pusa pusa)

tenine, 10 - 1650 Notice 166 SAT THE VERTER beneated. TO SHOULD HER JONE 255 WHITE EXPLORED TO TOO SHOULD HER JONE 255 WHITE EXPLORED TO TOO SA STOCKNESS

Section 100000-06 required 6 Millionine recognition in the special for the 200 and 10 keV at 10

visit, values inserte and 100 mile; CVV 201, proposition of proceedings of the CVV 201, proposition of proceedings of the CVV 201, proceedings

Control of the Contro

Mexical May 2019 14 to 1909 CODIO 14 eros, as the 1900 Conference on the 1909 CODIO 15 to 1909 CODIO

pulses designation à existence mind soil et virait à 1914 de l'anni de l'ann

wheth A vin 1/200 ments 1/200 blanks (assemble date statement of the state

Schools grants VLA Reputitor into his multiple: 10244/96 schools per jouriet meure solinare ver si Sale ania Ali, Tabilante e Premie F142/187234 live Protective cause parcegge in New yeards stacco whose AGAIN YT 4 MB RAM DESIGNED - VIOLENCE FOR AND advets Conv. Data TAT 1900 x 1000 do considere imp-casir instancel y. Someyor 2007 liner 2016781 a mislim near sessood a Episture 27.5 (per 27.575) a malia s shows surprise hado some mano L. 2 525 000 see I seen non-turboth. Pred. Shegileas 6142/76060 cm 20 8051 30 Anal Pafella. I'm regelijne is auftress orgitals in PD

Completion Missaerit C fiel #3 -ando # inv 250 000

Vandy potentia Americani Ale 200 120 Mb dississificani di Vendo **Aniga 2000** con scheda Janus AT 256, complete el doche de 545 monter a colos Philips (635) 160 pero dende de 20 Maga diampanta plystels Completi progratiny IVS D2S a Arrigat a maquet in belleto. Tell 6794,93869 (upo a 1 500 000 samble. Vento companie Qla Mismaline NO Traph. Ht coorde Consult v 18 car MS-005 vento sehvira e rentario consilira di CAP provincia in abranti civiliza tate di ci-na ANSI consultazione il 20 000 il 1000 se supporti torri comi Letal Aleso - Via XXV Aprile 11 - 34041 HS

Victorial Market 42-62-62-677 / Michael Company O' Messandre - Vio C Gorradiai, 259 ENGT Aventure UASI Tel GGG/92724 Vando Amiga 806 Orderer 2 05 W 132 10 in process

PC 366 GK 2 Mg PAM HO 118 Mg Conner PDD 1 44 Mr PDD 12 Mg SK VSA 256 margar skiller 15 miles so 1 1 107 000 Garagani 905/409229 on uffice Varios Rand Grid Formatio 275 patient bits du 12 MB par Amaga 1200 eta 600. Can 150 2.0 mastres e malti pro-grammi digartica, sea sec. Tal 640,9212461 di mastre 4 eta. 300 000 Ornation di Estamana.

Verces paus sem la unitre Peintag des 3 f comper-tes Atul PO Edie: comprese à porte sense e particle « y regardes pauses 600 cm c. 100 000. Tel 94,91241 Chédie o Brassies. his Person Tel 06/4870959 | prezo reposacion no Vanda M.B. 9695 SASS Promo 14 Super VSA 183

Vanco M.B. 9984 SK/95 monto: 14. Super VEA 1835-790 Seund Blaster Pro: schede grafters VGA 1800-800 2866 Hard Dea 100 988 14 std. NG 2016 og stde. po-granto 2005 e Wictorio Seutencia III Ambres Merse-Via Cana all Male Vian B. 7. Profes Olische 1884. Vento Commedera Arriga 600 cruse instituti con due Jayyords, e. grad dEZ digate grade: Its go atte to an or CZ CE to Private L 200 000 switters; The out-treewise us area of approximate grant for an absorbed each.
Later liter 10 gains are study philosophic medicans
prositive. Offerto locus 5, 20000 Sefferon Left Se
leave 14: 60000000 S comprovipe ofference.

p Culting resident to Color Day 2 Journ of 1954 Testings to bit als \$100,000 Versio Andys 2000 IDM TANK 2020 - Pressyr 1264 - especial production of the Print and appropriate and the Print an

per risperar à programme à famige 101/00/00/00 « A sendire 88000000 » carquistre tiene « Cho Custon III Verde programma species per mobiled per antibile lates del e produte suspen. Per franco de construir de Programa travas programa dis not esta la a 1 diction no

Protects Teaching Trially 28 various areas fractions for proc MDR/SHARP Vando sempres (N. Mr. 192 compresso (N. Doptes for mendera estada e intellegas Compresso (N. Doptes Compresso (N.

Version course necessaries of the B-12 Magapa date de S-1/4 280 Magaza que llementarie de 200 agresos. Diferio valuto data fire ant essentimento de timo 200 Agresos. Diferio Conversio destinante e Magazalli Spalana. Alle S-186. Vando Jerman varial MG, BN, MSP Computer Circle

OLD FORM SCHOOL STANDARDS IN BEDWELL BYSINGS Vie S. Marie, 3 - 188750 Floreign (PC), Tal. 050,20290 529,7952740 Contraction to Tambide 6 to the St Reed disk ventors medical et MI - common a t. 195 (do esco) -leinos per 17 (file) (180/2048 chech a Pass

Cause multiple vendo OCFV per Antique usos 2001 il me Affecque Lis 200000 Congress some di spesion la lat 995,7902992 dispo le 22 00 % Lit educa di Tendo anche processmente surrorma Philips MSX 6 aght better new sem nuove zem high files of shift for sem Milit a separation in the Longach for high such as 300 800 wishows \$65,465 Military pain.

> SSINK System V 201 to Province 2 50 Certal FellowSND000 Consult descriptions authorise abotherises that elevate If you BOAT is compared on a service of the service

> Compre excusione cursos manuse \$0 course feeters. Talefores are send into one 20 a \$490,060.96 recommences Ownini (Genial) a pro-ent-fig-Compa QD-ROM associated and non-name and ele-tration of plant and rate controller SCS in Land State for Marrier on popular or Change in Opport the 888144000 seng use a c7 2000 sen Windows 2 i spin la risoluzione HEDGEZ persite i othere sobresse in no pressora sono per Windows SML chrimina Lefal otopo la 19 a Missiationi

Compre Oligoer Summer: 87 o Oligoer 5-65 notice of committee Compression Marrier Tel: 5000:900007 Compressed ## 296 mobile applicative Date London A.A.A. neo userta MS-906 currero Sobivarro questas garres del regioni el ferretto finanza carra fare se carra a re-para 2.5.11 etc. del media fa di republica il Resello

Compres de perfettamente lunc er ante e di me tato Commentine Si Recordine Scholeron del 12, 12 30 di ISS-ISS - Patres Satissate - Vis sinatri 2 - 20001 Con che ISS - Id 494(10)94(5) Commo Olymen Seasoner & Tricomer A Stations on Communication in Engagements divide the INS-DOS Aless sin-Servic Via Englis Liberton 78, 18000 Vizaber (No. Centri Leges bergionne o manof l'agri e rifermano 1 su cotte appento S agon 13 l'affest e programma profeso. Talabrano d'8042046711 hamminuel Common and Golds assemble furnishment BM Pull 30

of married Specific his a Di Maie Chestuse - Vir Pu-gineelle (e-trur 8 -800) America 1995 Color-coliffs with manual ZNI CPU PRivate Teals rical Manual 200 NSc scottages System + 200 CPU VN Barrier 212 20210 Medica PGI Decor programmi pari orman (partent) police MS-606 in con you Givened! For

cercs arrive NP Newdoor World on par OOS dreide 18 nations in respects Total Backer 0900/904664 - Va Charlesia 1 - 44207 Ferrara Connection of Mandatana di ranigacione intertrabe a reporter of Resolutions of rendjactors below stables arraptions for some states you at some consistent of refere 2005. Man Communication on

10 Printed to 10 Victor Carullo - Via Caruna, 37 34623 Mayro (VII) Week 39 GAS company approbal con Software among Stroth Ripporte 8564/810756 page o sen Cross Saftware is greater to hoppers or common Piles, RSCS

For Windows Exert 986 000 scanner automorphism

2011 Scander Court ME-GGS/ Andrea (Settles vis to ANT Species dean manager to the service and control for the service of the service for a 16 Gay - Via Appell for a 16 Gay Palasiani MS 995 conspopulnos didal o o libera Pel solare MS 905 core propurers didel o a librare per pris orde el por torrotte a Caracti Statana - Va Carac MS - attact des per di Viva per M1791

Frede Alessandry - Via Wasna (178 1876) 750) Po South a solvene of opining per Machinek Repose Comora e scarcio MSEC con Assign 800 orache solares prices Min. L. 200 000 Genero Salvatore - Sauce (SA) The DELIGHNOR

Cardiologists a consistent on MEGGS To be more

Source or home ME-DOE - Windows I may to Stimus Reign SSE only to Divinion Solomon Assign 1998 arrive and programm SV Fanciero Francisco: We C Cornetti 2 - 1995 La crisso (MI Tal etto, Solver Some courses on ME COS + Windows 2 School

to a secure in reasons the court for a part of the last Service Carr WK 12/3/490 resilie decepto de Péro Michigan Colon Marco, Tel SCHWIZZO Con una

Carrier prigation per OCE e Windows harrier 21 e 5 25 etpenius CVO 30 fembring Treas late a Re-

room Security appropriate manages on 30 Plan Au Scarts a Settine a MS-606. On a 1900 and all opinion tour to a buttoner MS-CON Clina 1900 short on opening the nincolor and a regional establishment from users a real for 4 200 seek allegate 1900 trans fragment of 1 Sec. etc. - Fidels Decide - C.P. 61 comprode 1. MICRI Parties down PR. Tot. Microsoftwar?

Apple Se sentro proyumità absonunciazioni i atti etra il Apple Tro Car In Faciliti Rasso Manie Cellari 1858601 - Vio Senutta 1 - 11831 Maniele (PD) Cardio PRG Bea-Will Circle disputation and

maris Andres - Vie Busi 16 - 25044 Montagness (PD) Control programs part 128 as a reside pook of ross (4 - Cit Cit Control (864) 644 (6 - 644) Sparrier preparer: WS 005 Higher sparer; adoubt Standard everyone ME OCS of Andys (offert, a sector

ME DOS nombré parties propures. Divers novel et contrat année et l'app. De 1994 SERRI Cons. Ander Suntin propunci di oprigenesi soni nic Andpt Transit programme & the green or a will be closed of a will per Chairs Amage 1700 to will be considered by the Section Section 1900 to the Section Section Section Section Section Section Section Section Section Sec

Per **DOSOWiselens** is Microsoft science programme of Vie Schigzens 10 12010 Argages 1001 Tel 603/62100 Decisión Santrangum WS-Secret Impre a reper

Soundle Safeware per source WS-COS Contin pre gumm contrades pacts a Tondons 27 Possed vi on Solver Source Into a Manage Biologicki Vi Georgii 40 - S2045 Polene delle Chiere (ARS qualitate i po di sell'accer per en differe sellaria anche resorte rempore Child Forti Del represe arc. Co CI-Club Foreital Local - Nie Obserben 2 30042 Sett trie (US) Tel 0420/E0416 - Per E04127

Carries monagement East Wile of your names. Carlo SVSA Gald, 200 proposition and other other and a Characteristic I volatile. We Note Brown 2722 - 27275 Medica 2700 NEGGENERAL SERVICE COMPANIES COLUMN TO ME-GGE/MIN 11 septides compressed volumes per properties of the compressed of the co

Cities o in Cipper E.O. Household and produce ME-DOS INTODOSTRI CAS TRANSPORA DEP CACE C Claude Secto - Vis 5 Code 3 - 28949 Vertical Scartto actives #9 per 66/g DOS Windows NP 46 Species have a Fligger Fanogelie - Via Linguisti. No. 20100 Nevers Searcher month our ME-GOS reportmenents is vertex

Owns appearance PC per spartition profes programm Disc. 12 - MISS Posterior PS Tel MISTORNI III Solovura per Mindees e DOS munició e tata moi o prem Tel: 8358530000 storo per 20 dilengla Glagi Var Milleria, 27 -00011 Carbara IPSI Scientise dos a suppresenta um sin prepresentato DOS e fina POS Sistem Valence Berlin. Via An Starting State 800 COS/Sedge Depende if we were Clair Wie Accest: 12 - 83601 Artistne Project (AN)

Scenico Sung SAF GS/ERVON Hari propumni van do 856 PS/2 30 x servate M.E. vendo Compag LT236 -- Maurizio Chetzio - Via Sen Nicolett. 1 - 1700 Corth more proprosed connects angles according to be be as a facility of the property of a security the facility manufactors and a facility of the property of Cambio qualettal pro per MS-009 accomuno per mo

Date of the Contract of State of the Contract Andrea - Va Den Roses 12 82040 Pelipean IAPI

specia D.L. \$18-227. So chade passons a snact Telefores so mark Tubelo Albrido - Vio Flammendosa 14 Julius IIII. Tur 63/0400449 MS-BOS - Unite - System 7 - Window - XWindow

ME-GGS-Windows receive programms drawn a pro-gramm-continguous a february Laigh Base. Via Marmanadalma, Vo. 20065 Gastina VV. IRSS

Some out from the qualities operate at MS 906 of Windows Plantación par una el actual a gradua o porte a gradua de la comisión Cambo stone no raper Arrige policie e Barnaniai Alexandra - Via Donnion, 18 - 6000 Ferrania Scandill programma MS COS & Windows of purious

To 1884 Commercials, April 95a, En. Sc. carried one guarde de congresa amendes de medicale and pur escolar debinaria grandesti palma impunga mos fre valor e valore i chiminalifera i Glasgio Haggioti Via Scando rotras a MS-808, Wednes S.1. Invest In Specials authorized PG/BH a Amina serve Whell if your table furnishment Piet Albertal on Ministra one 14 00 size 10 All Tail 8968/8412296 V Ribertal

Non umos e non compro. Carco **Soltware** per modescen d. 140. 19g s adeo il audio gonici publicosi con pogrammi ed applicat il pai Sound Perbe a softrara uni MS-CCS; apprintpeda Cirubo

# MICRO MEETING

Ambje Cut Queing matte a sprint expendence monute. In a Plattic come threighter to 20. Pile Tig. Best 20. Act. Dec Pile Limit of service sec. O impay Matter was FRO Com. De men abberto expried luxed Man sentat. Schools: O consiste informat. J. 2000 in barrocolot I in Obstet.

Mediatork path majork pulled ben Mid. congrise

pane DEP Start Panelski Inguige Confere Street IT C Mint Conf Servicini We La Specie 81 -00002 Some Tel 06/200820 Calcula della **ellementi planettade** conco argamenterra

Serious 986 Ltd 595 x Europii 1200 14 A 575 dele

Serieus PBG La I 585 e Lazzel I 1200 MA SPG dels 21 DO Ma OS OD et days teste Disper Utilities Phoster (WindStord, Standard and all 197 onto the color of spenjoin formats appeared preference of

Li Sono coto pregrammatori Assentire 49000 con Li fissas (IRCS programmativi Assertible: #8000 ISCH gratos fiperi, real-3 receptors (protected per pringip voluntarias per Arrelli contellare subsit. Peel Maren. Via Pempasa mong 28 - 49021 Codigers IFE) Tel

Very BES, Note Witnesser In Sea College PC Arrest VIDE BES HARD SECRETARY OF THE TANKS AND THE TANKS THE TANKS OF THE WINDOWS SSE FIFME CO-FISM MAKES THE TANKS THE TA

to to rovin P9 a Sharaware in continuous to Ass

MINISTRET ANCE ENG 2000 144000 V 42 V 42 DW MINE S DRIVED DRIVE GOS DRIVE Upone roves Descri-PG Over Group Holle (of 1584 secretarions serve and Long F. G. Ren 113 - 20678 Areas (MS o windown sprenger)

Par Par Z 6 General AT Status per States por Clares a se Per Per Z 6 Common memor con e Librari Contruction e Librari Contruction e la Tel 6635/ENGOS : Pine Plantana : Via Cohe III

Created in our more rults quells the housester's more per-Gursup 888 La 88A cel Gruppo Assal I Infonogra P storene especial la Tax pharmatel La 885 a ded ceru all fabricame nu patra recise anche paga rimo di boli

M. Autonome ma parta review protes programmed but i genes grans at CO-ton process gramma ruto c miglior software for a flux La 6850 is see ja 24 m4 to 24. Tel BETZYS427 0000 ART FE Francisco d to the Constitution NAME (1965 Approximations is approximated per increment from at Materians). Approx 24 H 24 is support number of Material (1974 Approximation 2) deposits on the period of the period (1975). Approximate approximation of the period (1975) and period (1975) and period (1975). often assess von 06/700677 Ladge

MPS Computer Club a Compotenta erganos mostes crese toma per Amos PC a Cosselli Informazioni Ma Carda IIII 35 88100 Competenzo IIII I Fra 1979

Porta Portese INDERZIONI VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA 🕿 06 / 70199

232 PAGINE 50.000 ANNUNCI 500.000 LETTORI

Users MSK to MS-006 are scarmed polytonia and other

water 1000 between 8 MSS Chie Cp 36 glumbreshi stanton billix barrara a MEDE Chall - Cp. 24 -27075 Ledi Dentre MEL - stantonus ora total a Mason a Giorgelese Tail 8371.96046 Engineera valencha di Magallada pari il suo P.O. A. Padova is note Technic Link 1.5 Offsite in line 24 ore no 24, 200 parts of all the Companion of bely books (WAME, 1-H 1 200 1500) for the second material control COM.

Microsoft 888 - Impets har I governor are MSS. For refine a serial livings are resident to color and serial service. I large assess a Drivett Devolume passe. we per lawrary may Port Haronus \$445,912450 tun-**FST 495** In principles of their a cultural informace. As

System Siner \$96 1 Gas 3/VD, 16000 sels 1 region pro-partie: PO-2 CD PCML uses bles a mestegar 24 onr Tell Pedessend SSS or aspects such a point there appears in the ManPort ESS per Madrition a Miles 24 h to 24 h/b ()

V Brancisco 20 2000 Selvenano PO Properhann 655 is now \$55 harden America Vo.

Tipuas la tenany filorino, Elisat y Totales neservo e sugar a Comenti y Den Maion 883 scoro 241/04. Ta latero 1048,54007 Tovara No. mesogo a Luderal Sight of Barry Gray in sona rater ann replies proceed do Cerry Ancies services su modifie previous in personal su-plie 2 i Julius - Signat Ballot in Physiologist (Services - San pay - Otto in combine modified data optio

cent has a a vector allo GECCHOTHN 18-lists 1 ID also 11 CO concerned represent to Impact to Person Digital Palame
Via Descripto 2 26 - 85005 Galler Merina (RC) Tel Ale

Consistent programmatic Basis F.O.E., Trend time per plants a southern's a fact of Dashell Date. Vis Misse of 22 - \$4902 Godinsons (TE) Tel: \$500,9008140 ANNAMED THE EAST OF STREET PROPERTY. Qualities has selected Arregal (2012-2000) billy Clay and Brush Tempuran Arregatory automorphic 2020 form of 3 in mag-

May Club at a disposance of our yearst Macroson per

# MICRO TRADE

Annunci a pagamento di carattare constrercele-speculativo au privati aro cato, vendita e realizzazione di materiali hardware e antiveni chieria sine di colabonazone e consulenze, eccelenz Allegure L. 50,000 (in essegno) per ogni ennuncio. Vedere istruzioni e modulo a pag. 365. Non si eccettano prenotazioni per più numeri, né per più di un ennuncio sullo stesso numero. MCmicrocomputer si riserve il diretto di respinaere, a suo insindecepite qualizio e senze soregezono. qualitas annuncio dello restituzione della apmos sivude, in particolere sarenno respirte le offerte di venditi di code princamente contreffette di softwere di produzione commerciale. Per motte oratte oratte di softwere di produzione commerciale. Per motte oratte oratte di softwere di produzione commerciale.

SBS Soma approximento dati va modern I motor programm deponist Public Demeen per MS-DOS a Windows 200 5: 000 sono avere subito i basta collegarsi con un

voice array 24 one to 24. Si effect and so-Rivengitori Azienda Light è il Gestionale SGA Information - Loc. S. Bisglo 210 -20011 Borgonovo V.T. (PC). Tel 0522/895000 - Fax 0523/864843

Bull Commission BEST the record of nuovi programmi PD e SH MS-DOS Delyl cence dalane Telefora allo 980/452156 da

per procedure gestionale Fest, Fex. gestio-

C.H.S. S.e.s. - Vie Vergetti. 2 - 95100 Ter-

nl Tel-Fex 0774/204604-204240 Sono un enellata progremmetore con 4

ernoulum vitae \$273/999493 oppare Saxy Hotel messagg: e rubsche per co-

1421 premi due volte invio e digna 2511031.014102 Per informanco Tal-

# microMARKET - microMEETING - microTRADE

MIC 130

Micromarket

Twends Disampre Disamble

Microtrete

# RICHIESTA ARRETRATI

Indezzo

Inverenti le secuenti copie di MCmigrocomputer al prezzo di L. 9 800 casquita

Prezzi per i estero. Europa e Paesi del bacino mediterraneo (via aerea) L. 14 800. Altri fua sereal L. 20.000

Totals copus

giversamento sul glo postale ni 14414007 intestato al Technimedia sir II - Vie C. Perner. 8 - 00167 Pome

11.64.000 TL 230 000

Europa e bacino Mediterranco USA, Asia, Africa pregamento sul do postele n. 14414007 intessato a Technimedia si II - Via C. Perner. 9 - 00157 Roma

Italia

# microMARKET - microMEETING - microTRADE

Term del her version (mar una 300 centre)

The product model of the control of

# RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

.....

# TECHNIMEDIA MCmicrocomputer

Ufficio diffusione Via Carlo Perner n. 9

# CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

# TECHNIMEDIA MCmicrosamouter

Ufficia diffusion Via Carlo Pemer r



# ...PER IL "MODULA 486" È MOLTO PIÙ FACILE!

E lo sard onche per Val!

E artisso il successo di prossari serlamente all'altaro e questo vasili
dire trevettereri sicceti, devistasi cei tempo, processi nella qualita e nell'assistenza, sui sopprittato esperittato esperittato
NI Vi consissenza piatre si preservere care:

Not VI possituate sibilities is percurrent que sta stracia trasecue all'ultrese natos del realet persental, il suo resse è MODETA.

MODITIA

Eun 686 a 31/300 66 Mitrona 256K
di cerle Lood bus a 32 bit a siandard ISA o EISA dispose di un diali ampi introne di 2 o 3 unita hand diali.

di dischi in modulta RAID 0 1.5. i dischi sono iliti removable bi posono ingliere el tascrite senna spegiere il computeri sonatashi dadi sampo Cettina il mo ulli loco cone ferrore di ale mentiodisti in stantone e 16 GB. Con questo term gono MTEF di oltro 10 mi Ma le disposibilità di MGE riseccio qui, e configuunita esterne cone Soppy usuali steramenti a setta inte-

effection qui, e configerabile con unite returne come logo, CD, daisiunitel interestent que propri di continuita unitel di espansione; gruppi di continuita orderire per potentiare la CEV Tama IMODELIA, come tante le unita UEMIA Tama IMODELIA come tante le unita UEMIA Tama IMODELIA come tante le unita UEMIA peri socialità e glis instito e sono esperio della come in la compania della continuita di peri socialità e glis institto e sono esperio.

ri ierrici a VS disposiziore 24 ore su 24 Un ultimo dato MCCULA costa anche golto poco il modello bese parte da L. 4.496.000









COMPUTERS & CONNECTIVITY

Sede e-extrade: Via San Damase, 20 00165 Roma
Tel 08/38087318 [r.a.] - Fax 06/38086949



# DA STAKAR IL MASSIMO



VENDITA DIRETTA 075-5289080